NATIONAL GEOGRAPHIC

TÜRKİYE

KiDS

garip ama gerçek

2 POSTER HEDİYE!

İNANILMAZ HAYVAN DOSTLUKLARI

NATIONAL GEOGRAPHIC
HAZİRAN 2018 FİYATI: 8 TL
ISSN 1305-1474
9 771305 147400
KKTC Fiyatı: 10 TL

Ödüllü Test

THEIA GEZEGENİ

KASIRGADAN KURTULANLAR

Bahçeşehir Koleji
Erken Çocukluk Eğitimi

4 - 5 yaş grubunu kapsayan Erken Çocukluk Eğitimimizde;

- Yabancı Dil Eğitimi
- Beyin Temelli Öğrenme Modeli
- Kodlama ve Robotik Eğitimi
- STEM+A Eğitimi
- Finans Okuryazarlığı
- BSK (Bahçeşehir Sportif Koordinasyon)
- Sanat etkinliklerimizle, çocuklarımızın zihinsel ve fiziksel gelişimlerini destekliyoruz.

444 51 22
www.bahcesehir.k12.tr

Bahçeşehir Koleji

Başarının sınırı yok

NATIONAL GEOGRAPHIC KIDS

GROUP MEDYA VE BİLGİ TEKNOLOJİLERİ A.Ş.
Nevzat Çalışkan (Sorumlu) İmtiyaz Sahibi
Bige Daruga Çalışkan Yayıncı
Pınar Denizer Ergüden Genel Yayın Yönetmeni
Halil Özbayrak Kreatif Direktör
Halil İbrahim Özkömeç Görsel Yönetmen
Oğuzhan Aydın Editör
Katkıda Bulunanlar Kerem Ali Boyla, Prof. Dr. Ali Cemal Gücü, Prof. Dr. Ahmet Karataş, Prof. Dr. Adnan Ökten, Uzman Klinik Psikolog Cemre Soysal, Ahu Erkıvanç Yıldız

Reklam Satış ve Pazarlama
Gürhan Gezer, Reklam Grup Başkanı
Işıl Baysal Turan, Reklam Grup Başkan Yardımcısı
Nurol Ceylan, Reklam Direktörü
Deniz Toz, Reklam Direktörü
Nilüfer Araç, Reklam Koordinatörü
Funda Gökgündüz, Reklam Koordinatörü
Ödül Soydan, Reklam Müdürü
Özhan Başaran, Reklam Müdürü
Ebru Döner, Event ve Özel Projeler Direktörü
Mine Balkan, Dijital Reklam Direktörü
Ender Parlar, Rezervasyon Müdürü
Seyhan Erat, Rezervasyon ve Ar-Ge Müdürü
Mesut Öztürk, Reklam Teknik Müdürü
Betül Gökçe, Abone ve Eski Sayılar
Miraç Burak Özbay, Finans Müdürü

Abone www.group-medya.com/abonelik
e-Posta uye.natgeokids@groupmedya.com
Kurumsal Abonelik Fiyatı 13 TL
Dergi Aboneliği Hesabı
Hesap Adı: Group Medya ve Bilgi Teknolojileri Tic. A.Ş.
TEB Kağıthane Şubesi TR96 0003 2000 0000 0023 5443 61

Group Medya ve Bilgi Teknolojileri A.Ş.
Gülbahar Mah. Cemal Sahir Sok. Profilo AVM No: 33
Şişli/İstanbul
Tel: (212) 224 93 30 - (212) 219 19 32
info@groupmedya.com

Baskı ve Cilt
Promat Basım Yayın San. ve Tic. A.Ş.
Orhangazi Mahallesi 1673. Sokak, No: 34 34517
Esenyurt/İstanbul, Tel: (212) 622 63 63
Dağıtım
Turkuvaz Dağıtım Pazarlama A.Ş.

NATIONAL GEOGRAPHIC KIDS, Yerel Süreli Yayındır.

National Geographic Society'nin izniyle Group Medya ve Bilgi Teknolojileri A.Ş. tarafından yılda 12 kez yayımlanır. NATIONAL GEOGRAPHIC KIDS ve Sarı Çerçeve Tescilli Markalardır.

Her hakkı saklıdır. NATIONAL GEOGRAPHIC KIDS TÜRKİYE, National Geographic Society'nin lisansıyla yayımlanmaktadır. Bu dergide yer alan yazı, makale, fotoğraf ve illüstrasyonların elektronik ortamlar da dahil olmak üzere çoğaltılma hakları National Geographic Society ve Group Medya'ya aittir. Yazılı ön izin olmaksızın hangi dilde ve hangi ortamda olursa olsun materyalin tamamının ya da bir bölümünün çoğaltılması yasaktır. Bu dergi, basın meslek ilkelerine uymaya söz vermiştir.

ISSN 1305-1474

LİSANS SAHİBİ NATIONAL GEOGRAPHIC PARTNERS LLC
TÜRKİYE LİSANS SAHİBİ
Group Medya ve Bilgi Teknolojileri Tic. A.Ş.

Published by National Geographic Partners LLC
Chief Executive Officer Gary E. Knell
Chairman of the Board of Directors Peter Rice
Executive Vice President, Consumer Products Rosa Zeegers
Vice President, Kids Media, Content Jennifer Emmett
International Publishing Yulia Boyle, **Senior Vice President;** Jennifer Jones, **Business Manager;** Rossana Stella, **Editorial Manager**

NATIONAL GEOGRAPHIC KIDS Magazine
Editor in Chief and Vice President, Kids Magazines & Digital Rachel Buchholz
Vice President, Visual Identity Eva Absher-Schantz
Design Director, Magazines Eileen O'Tousa-Crowson
Editorial Kay Boatner, **Senior Editor / Digital Producer;** Allyson Shaw, **Associate Editor / Digital Producer**
Photo Shannon Hibberd, **Senior Photo Editor**

National Geographic Kids is published 12 times a year by Group Medya ve Bilgi Teknolojileri Tic. A.Ş. under license from National Geographic Partners LLC. For more information contact natgeo.com/info.

Copyright © 2018 National Geographic Partners LLC. All rights reserved. Reproduction of the whole or any part of the contents of NATIONAL GEOGRAPHIC KIDS without written permission is prohibited. NATIONAL GEOGRAPHIC KIDS and Yellow Border: Registered Trademarks ® Marcas Registradas.

BU SAYIDA

28 İnanılmaz Hayvan Dostlukları
Farklı hayvan türleri arasındaki bu ilginç dostluklar seni şaşırtacak.

14 Kasırgadan Kurtulanlar
Kasırgadan kurtarılan hayvanların dokunaklı hikayeleri seni bekliyor.

20 Süper Tatil Rehberi
Yaz tatili için hala plan yapmadın mı? Öyleyse senin için hazırladığımız önerilere göz at!

38 Dünya'yı Oluşturan Çarpışma
Dünya'nın bugünkü haline gelmesinde rol oynayan Theia gezegenini keşfet.

BÖLÜMLER

4 Garip Ama Gerçek
6 Bunları Biliyor musun?
8 Doğa Gözlemcisinin Notları
12 Şaşırtan Hayvanlar
40 Oyun Odası
44 Komik Mektup
48 Karmaşık Dünya

2 POSTER HEDİYE! SAYFA 23

Bizi takip ediyor musun?
/NgkidsTurkiye @NgkidsTurkiye @ngkidsturkiye

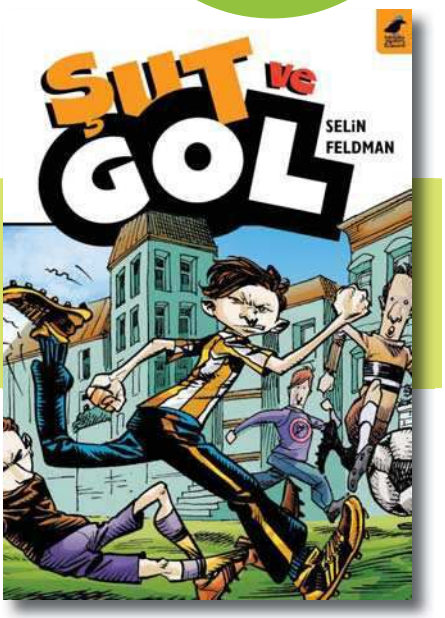
KAPAK: GRAHM S. JONES, COLUMBUS ZOO AND AQUARIUM (ÇİTA VE KÖPEK); ALAN MURPHY / BIA / MINDEN PICTURES (ATMACA); STOCKTREK IMAGES / GETTY IMAGES (THEIA)

SAYFA 1: ISOBEL SPRINGETT (AT VE KÖPEK); SHUTTERSTOCK (TATİL REHBERİ); © ALAN MURPHY / BIA / MINDEN PICTURES (ATMACA); DETELINA PETKOVA / SHUTTERSTOCK (ÇARPIŞMA)

ÖDÜLLÜ TEST

Bu kitapta arkadaşlığı, takım ruhunu, fedakarlığı, çabayı ve daha pek çok yaşamsal değeri madalyon gibi boynuna asacağı bir maça çıkacak olan Deniz'e eşlik edeceksin.

Nat Geo Kids'in Ödüllü Test'i ile sürpriz hediyeler kazanmak ister misin? Yapman gereken şey çok kolay. **Aşağıdaki soruların hepsi, dergide yer alan konulardan seçildi.** Dergini dikkatlice okuduktan sonra testimizdeki soruları yanıtla. Cevapları kutucuklara doldurmayı unutma. Son olarak renkli sayılarla işaretlenmiş harfleri numaralarına göre **"ŞİFRE"** yazan yanıt kutucuğuna geçir ve bulduğun şifreyi bize gönder. Bakalım dergini ne kadar dikkatli okuyorsun. Şimdiden iyi şanslar...



KİTAP KAZANMA FIRSATI

Anahtar kelimeyi bulan ve cevabı 15 Haziran 2018 tarihine kadar gönderen her 20. okurumuz *Karakarga Junior'dan Şut ve Gol* kitabını kazanacak. Acele et, anahtar kelimeyi bize hemen gönder.

1. Taksi şoförü William Bruso'nun bulduğu Cooper atmacasının adı nedir?

( ) ( ) ( ) ( ) ( )[2] ( )

2. Antik Yunan mitolojisinde Theia'nın ay tanrıçası olan kızının adı nedir?

( ) ( ) ( ) ( ) ( )[7] ( )

3. 10 yıldır San Juan şehrinin sokak kedilerine bakan Glen Venezio'ya ne ad takılmıştır?

( ) ( )[6] ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( )

4. Bazı kelebeklerin hangi organı kanatlarındadır?

( ) ( )[5] ( ) ( ) ( )

5. Sıcak hava balonunun kaşifi Fransız kardeşlerin soyadı nedir?

( ) ( ) ( )[3] ( ) ( )[4] ( ) ( ) ( ) ( ) ( )

6. Satürn'ün şekli cevizi andıran uydusunun adı nedir?

( ) ( ) ( )[1] ( ) ( ) ( ) ( )

Şifreyi bulduktan sonra Ödüllü Test sayfasının fotoğrafını çek. Fotoğrafı ve şifreyi en geç **15 Haziran 2018 tarihinde** elimizde olacak şekilde **uye.natgeokids@groupmedya.com** adresine ya da sosyal medya hesaplarımıza özel mesaj olarak gönder. Mesaja **adını, soyadını, doğum tarihini, açık adresini ve telefon numaram** eklemeyi unutma.

ŞİFRE

( )[1] ( )[2] ( )[3] ( )[4] ( )[5] ( )[6] ( )[7]

Geçen ayki bulmacamızın cevabı UZAYGEMİSİ idi. İşte kazananlar:
YUNUS KAYRA ÇÖÇELLİ/GAZİANTEP, MELİK OĞUZ ALTUN/ANKARA, OZAN ÖZBEY/BURSA, ADA HANZADE GÖLCÜOĞULLARI/EDİRNE, NURSEL YILDIZ/KOCAELİ

Geçen ayın talihlileri

Takımını kur, kodunu yaz, kupayı kaldır.

Minik Parmaklar Geleceği Programlıyor projesi kapsamında üçüncüsü düzenlenen KODU Cup 2018 yarışması başlıyor! KODU Cup 2018'in teması "Uzayda Yaşam". Hemen 8-14 yaş arası üyelerden oluşan 3 kişilik takımını kur, "Uzayda Yaşam" konusunda yaratıcılığını konuştur.

Ayrıntılı bilgi ve başvuru için websitemizi ziyaret edebilirsiniz.

Son Başvuru Tarihi: 30 Haziran 2018

QNB FINANSBANK

MİNİK ELLER BÜYÜK HAYALLER

Microsoft

habitat

Microsoft Türkiye Açık Akademi

qnbfinansbank.com

garip ama gerçek

Aşağıdaki bilgiler seni şaşırtacak!

HAZIRLAYAN: MARILYN TERRELL

Omlet çevirme rekoru dakikada 117 kezdir.

YARASALARIN BAŞPARMAKLARI VARDIR.

Bazı kelebeklerin KULAKLARI kanatlarındadır.

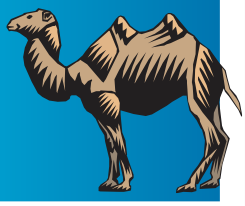
GÜNDE 7500 LİTRE HAVA SOLURSUN.

DENİZ FİLİ birçok denizaltıdan daha **DERİNE** dalabilir.

JAPONYA'NIN OSAKA ŞEHRİNDE BİR OFİS BİNASININ İÇİNDEN OTOBAN GEÇER.

Patlamış mısır yaklaşık **1 metre** havaya sıçrayabilir.

Bir deve 10 dakikada 500 bardak SU içebilir.



Orijinal G.I. JOE bebeğinin prototipi, 821 bin TL'lik etiketiyle dünyanın en pahalı oyuncak askeridir.

TADEAS SKUHRA / SHUTTERSTOCK (KELEBEK); TUPUNGATO / SHUTTERSTOCK (BİNA); MELICA / SHUTTERSTOCK (PATLAMIŞ MISIR)

Hello Kitty ile miniklere sevimli uykular...

TAC®

Hello Kitty
Tek Kişilik
Nevresim Takımı
155 TL

Orijinal lisanslı Hello Kitty Bow tek kişilik nevresim takımı için belirtilen fiyat tüm Taç konsept mağazaları, Linens mağazaları ve www.tac.com.tr'de geçerlidir.
Belirtilen fiyat tüm vergiler dahil toplam satış fiyatıdır. Belirtilen fiyatlı ürün stoklarla sınırlıdır.

ZORLU | /tac /tacstyle tac.com.tr

Sanrio LICENSE

©1976, 2018 SANRIO CO., LTD.

Bunları biliyor musun?

Ceviz hakkında 6 ilginç bilgi

1 Atalarımızın **MÖ 7000** yılından beri yediği tahmin edilen ceviz, bilinen **en eski** ağaç meyvelerinden biridir.

2 Antik Yunan'da ceviz **tedavi amaçlı** kullanılırdı.

3 Satürn'ün uydusu **Iapetus**'un şekli bir cevizi andırır.

4 Uzunluğu **15** metreyi bulan *Ampelosaurus*'un beyni **1,5** ceviz kadardı.

5 Bu yemiş, **protein** ve **omega-3** yağ asidi bakımından zengindir.

6 California Walnut Commission'ın desteklediği bir araştırmaya göre ceviz yemek öğrencilerin daha **MUTLU** olmasını sağlıyor.

ISTOCKPHOTO

KÜÇÜK ASTRONOMLAR

Bir çocuğun kalbinde arayın evreni.
Onun sonsuz merakı, her şeyi keşfetmeye yetecektir.
"Küçük Astronomlar'ın gökbilimi sevgisi herkesi
peşinden sürükleyecek türden.
Eren'in doğum gününde ailesi tarafından hediye edilen
kırmızı teleskopu onu ve arkadaşlarını sonsuz evren yolculuğuna çıkaracaktır.

İlk yıldızlardan, galaksilere, nebulalardan karadeliklere kadar
var olan ne varsa merak ediyorsan sen de bu
serüvene katılabilir ve Küçük Astronom olabilirsin.
Ama hazırlıklı olmalısın.
Bu yolculuk evren genişledikçe devam edecek, hiç bitmeyecek...

Astronom, matematikçi ve eğitimci Nurdan Bağrıaçık, kitapların sayfalarından
gökyüzüne uzanan sonsuz bir bilim hareketi başlatıyor.
Anne-baba-çocuk tüm okurları da bu bilim hareketine davet ediyor.

Epsilon®

DOĞA GÖZLEMCİSİNİN NOTLARI

HAZIRLAYAN: PROF. DR. AHMET KARATAŞ

KEDİGÖZLÜ YILAN

TIRMANMA KONUSUNDA OLDUKÇA BECERİKLİ OLAN KEDİGÖZLÜ YILAN ÇOK DİK YERE KOLAYLIKLA TIRMANABİLİR.

KÜNYE

İSİM
Kedigözlü yılan

AİLE
Colubridae

UZUNLUK
80 cm

SIRA DIŞI ÖZELLİĞİ
Kedilerinkine benzeyen gözleri

BESLENME
Etçil

DİŞİ KEDİGÖZLÜ YILANLAR BİR SEFERDE BEŞ İLA DOKUZ ARASINDA YUMURTA BIRAKABİLİR.

Fenerinin pili bitmek üzere. Gece yeterli ışık olmadan kayalık alanlarda dolaşmak tehlikeli olacağı için çadırına dönmeye karar veriyorsun. Dikkatlice patikadan aşağı doğru inerken önce önünden hızlıca bir kertenkele geçiyor. Hemen arkasından da gözüne yerde sürünen bir yılan çarpıyor. Işığı sürüngenin gözlerine tutunca aradığını bulduğunu anlıyor ve hemen gece çekim yapabilen fotoğraf makineni çıkarıyorsun. Sonunda kedigözlü yılanın fotoğrafını çekebildin!

Gececil olduğu için göz bebekleri kedilerinki gibi dikey olan kedigözlü yılan, adını tahmin edebileceğin gibi gözlerinden alır. Boyun kısmı ince, başı belirgindir. Gri ya da kahverengi olan derisinin üzerinde koyu renkli lekeler bulunur.

Kedigözlü yılan, gece onu en rahat bulabileceğini tahmin ettiğin kayalıkların yanı sıra deniz seviyesinden 2 bin metreye kadar yükseklikteki açık alanlarda, çalılıklarda ve makiliklerde yaşar. Büyük çoğunluğu Türkiye'de görülen bu sürüngene Marmara, Ege, Akdeniz ile Doğu ve Güneydoğu Anadolu bölgelerinin doğusunda rastlayabilirsin. Ülkemizin yanı sıra Adriyatik Denizi boyunca Balkanlar'dan Basra Körfezi'ne, Filistin'den Hazar Denizi'nin batı kıyılarına kadar dağılım gösterir.

Bu yılan zehirli olsa da zehrini akıttığı dişleri üst çenesinin arka tarafında yer aldığından insanlar için pek tehlikeli sayılmaz. Daha çok savunma amaçlı olan zehrini nadiren kullanır. Bir gececil olarak genellikle alacakaranlıkta avlanır. Küçük kertenkele türleriyle beslenir. Az önce yılanın fotoğrafını çekerken gördüğün kertenkele de hayvanın karnını doyurmaya çıktığını gösteriyor.

Yaşadığı bölgenin iklim şartına göre değişse de kedigözlü yılan, daha çok nisan ve ekim ayları arasında aktiftir. Fotoğrafını çekmek için haziran ayında harekete geçmenin nedeni de buydu. Artık bu ilginç sürüngeni fotoğraflamanın verdiği mutlulukla evine dönebilirsin. Yılanın fotoğrafını albümüne yerleştirir yerleştirmez de bir sonraki gözlemin için plan yapabilirsin.

EN İYİ DİLEKLER İÇİN

Özdilek

Haydi birbirinden renkli Disney ve Marvel karakterleriyle maceraya dal!

Ozdilekteyim.com
Bi tıkla çok kolay

ozdilekevtekstili.com

Müşteri Danışma Hattı: 444 44 16

/ozdilekevtekstili /ozdilekevteks /ozdilekevteks

BEKO İLE ŞAMPİYONLAR GİBİ BESLEN

İstatistikler her yıl çocukların daha kötü beslendiklerini gösteriyor. Daha az taze sebze, meyve ve balık yiyip daha fazla yağ ve şeker tüketiyorlar. **Şampiyonlar Gibi Beslen**, çocuklarının sağlıklı beslenmesini isteyen ailelere yardımcı olmayı amaçlayan global bir yaklaşımdır.

FC Barcelona'nın premium sponsoru olan Beko, dünyaca ünlü sporcuların üstün performans göstermek için sağlıkla beslendiğini biliyor.

Çocuklara şampiyonlarının nasıl beslendiğini göstererek sağlıklı beslenmeyi daha heyecanlı hale getirebiliriz.

Beko olarak, yiyecekleri en sağlıklı biçimde sofralarınıza taşıyabilmek için akıllı ve kullanıcı dostu teknolojilerden faydalanarak geliştirdiğimiz ürünlerimizle dünyanın her yerindeki aileleri desteklemekten gurur duyuyoruz.

Koç

beko.com/EatLikeAPro

/beko

Fıstık Ezmeli Çikolatalı Kurabiye

FC BARCELONA BESLENME UZMANLARI TARAFINDAN ONAYLANMIŞTIR

- 500 g pişmiş, iyi durulanmış nohut
- 5 ml vanilya özü
- 165 g fıstık ezmesi
- 20 g bal, agave veya akçaağaç şurubu
- 5 g kabartma tozu
- 90 g çikolata parçaları

30 dk.

2-4 kişilik

1. *Fırınınızı 175 °C'ye ısıtın. Çikolata parçacıkları hariç tüm malzemeleri, doğrayıcıda katı malzeme kalmayana kadar çekin.*
2. *Çikolata parçacıklarını koyup karıştırın. Karışım çok yoğun ve yapışkan olacaktır.*
3. *Islak ellerle top haline getirin. Bir parça pişirme kağıdı üzerinde fırın tepsisine yerleştirin. 15-20 dakika fırında pişirin.*

beko

FC BARCELONA RESMİ SPONSORU

ŞAŞIRTAN HAYVANLAR

Sörf Yapan Köpek

Abbie Girl'ün doğal denge içgüdüsü sörf yapmasına yardımcı oluyor.

Abbie Girl ve sahibi Michael Uy haftada birkaç kere birlikte sörf yapıyor.

Pacifica, Kaliforniya, ABD

Bu köpek nasıl yakalayacağını iyi biliyor, yani dalgaları nasıl yakalayacağını! Bir Avustralya Kelpie olan Abbie Girl, art arda iki yıl en büyük ve en uzun dalgalarda sörf yaparak Dünya Köpek Sörf Şampiyonası'nı kazandı. Yarışın jürisi Charly Kayle, "Her kategoride birinciliği kaptı," diyor.

Sahibi Michael Uy, 11 yıl önce Abbie'yi sahiplendikten sonra onu plaja götürmeye başladı. Sevimli köpek suya alıştıktan sonra sörf tahtasına çıkması da kolay oldu. Irkının doğal içgüdülerinin Abbie'nin dengede durmasına katkı sağladığını söyleyen sahibi, "Kelpie'ler koyunları arkalarından koşarak güder," diye anlatıyor. Köpek, pençelerini geçirebilmesi için özel olarak yapılan, daha hafif, ince ve yumuşak bir sörf tahtası kullanıyor. Kimse de ıslak köpek kokusuna aldırmıyor! *—Aaron Sidder*

Sahibini Kurtaran Domuz

Las Vegas, Nevada, ABD

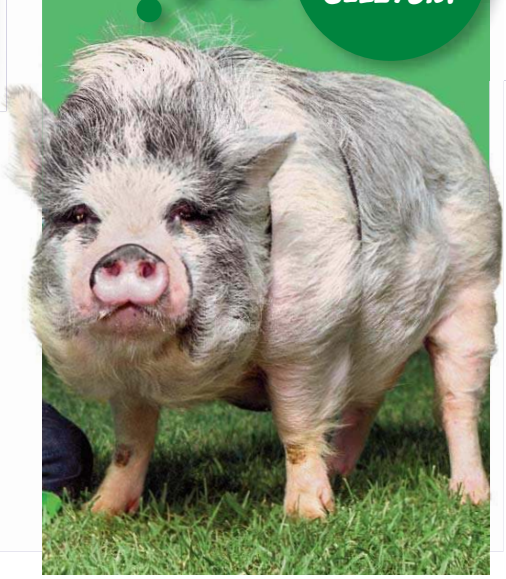
Hırlayan bir köpek üzerine hücum ettiğinde Jordan Jones dışarıda oyun oynuyordu. Çocuk korkudan olduğu yerde kaldı. Jordan'ın evcil domuzu Dasiey tam zamanında köpeğin önüne atladı ve kızgın köpeği savuşturdu.

Çocuğun annesi Kim Jones, domuzun ciyaklamalarını duydu ve dışarı koştu. "Jordan korkudan donup kalmıştı," diyor Jones. "Dasiey köşeye sıkışmış olmasına rağmen köpeğe kafa tutmaya devam etti ve asla vazgeçmedi."

Nihayet çocuğun babası domuz ve köpeği ayırdı. Hem Jordan hem de Dasiey gayet iyi durumdaydı. "Dasiey orada olmasaydı, köpek Jordan'a saldırırdı," diyor Jones. "O hep bizim kahramanımız olacak."

—Christina Chan

SÜPER DOMUZ GELİYOR!



KEŞKE HARİTAMI YANIMA ALSAYDIM!

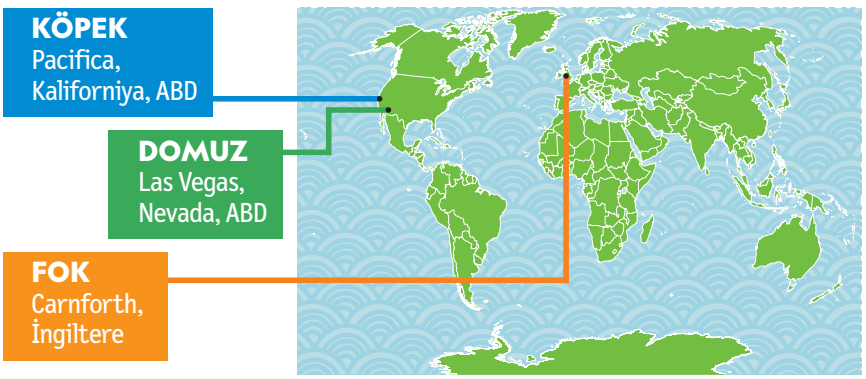
Gizemli Fok Yavrusu

Carnforth, İngiltere

Bir kır yolunun ortasında görmeyi bekleyeceğin son şey herhalde bir fok yavrusudur. Ama Ghost oradaydı. En yakın nehre 3, okyanusa ise 13 kilometre uzaktaydı. Bu yavru evinden nasıl bu kadar uzaklaşmış olabilirdi?

Yaban hayatı gönüllüsü Nick Green, "Karanın iç kesimlerinde asla fok görmezsiniz," diyor. "Doğal olarak foku görüp haber veren kişinin yanıldığını düşündüm." Foklar genellikle nehirlerin denizlerle kesiştiği yerlerde avlanır. İhtimallerden biri Ghost'un nehrin yukarılarına yüzdüğü ve kaybolduğuydu. Nehirden ayrılıp karada zorlu bir yolculuk gerçekleştirmiş olması kurtarıcılarını çok şaşırttı. Çünkü foklar kendilerini sudayken güvende hisseder. "Bu son derece sıra dışı bir durumdu ve nedenini asla öğrenemeyeceğiz," diyor Green.

Neyse ki Ghost sağlıklıydı ve yaralanmamıştı. İki hafta sonra İrlanda Denizi'ne geri salınan fok hemen yüzüp uzaklaştı. Gizem çözülemese de hikaye mutlu bitti.



MARK RALSTON / AFP / GETTY IMAGES (ABBIE, BÜYÜK FOTOĞRAF); CHRISTOPHER BRISCOE (ABBIE SÖRF YAPARKEN); MICHAEL UY (ABBIE, PROFİL FOTOĞRAFI); CHRIS M. LEUNG (ABBIE VE MICHAEL, AYAKTA); MICHAEL SHARKEY (DASIEY); RSPCA PHOTOLIBRARY (GHOST)

KASIRGADAN KURTULA

CESUR İNSANLAR BİR ATMACAYI, İKİ DENİZİNEĞİNİ VE BİRÇOK ÇARESİZ HAYVANI KURTARMAK İÇİN TEHLİKELİ FIRTINALARA GÖĞÜS GERDİ.

HAZIRLAYAN: SCOTT ELDER

ABD'nin Teksas eyaletindeki bir yol kenarında zayıf düşmüş bir atmaca ne yapacağını kestiremez halde duruyor. İki denizineği Florida'daki bir plajda debeleniyor. Onlar, ölümcül kasırgaların izlediği yolda yaşayan yardıma muhtaç hayvanlar.

Geçen yaz Harvey, Irma ve Maria kasırgaları Amerika kıtasındaki bazı ülkeleri ve ABD'nin bir bölümünü yıkıp geçti. Zaman zaman saatte 320 kilometre hızla esen tehlikeli rüzgarlar ve inanılmaz boyutlardaki su taşkınları elektrik hatlarını devirdi, binaları yerle bir etti ve yolları kapattı. Birçok kişi fırtına dinene kadar güvenli yerlere gitti ya da evlerine sığındı. Ama yardıma ihtiyaç duyanlar arasında insanlar kadar hayvanlar da bulunuyordu.

Neyse ki hayvan komşularını kurtarmak için harekete geçecek kadar cesur insanlar vardı. Kasırgadan kurtarılan hayvanların dokunaklı hikayeleri seni bekliyor.

Ağır denizineklerini (biri aşağıda) hareket ettirmekte zorluk çeken kurtarma gönüllüleri sonunda hayvanları bir muşamba yardımıyla güvenli sulara taşıdı (altta).

DENİZİNEĞİ TAŞIYICILARI

İki denizineği karaya oturmuştu. Irma Kasırgası'nda esen güçlü rüzgarlar ABD'nin Florida eyaletindeki Sarasota kıyısında denizin neredeyse 100 metre çekilmesine neden oldu. Karada kısılıp kalan ve suyla aralarında bir futbol sahası kadar mesafe olan deniz memelileri, suya dönemedikleri takdirde acı bir sonla karşılaşacaktı.

Michael Sechler ve iki arkadaşı denizineklerinin başlarının dertte olduğunu çabucak fark etti. "Yardım etmek istedik," diyor Sechler. Suların, bu deniz canlılarının kurtulabileceği kadar hızlı geri geleceğinden emin olamadıklarından denizineklerini yavaş yavaş iterek suya döndürmeye çalıştılar. "Ama bu çocuklar 350 kilodan ağırdı," diyor Sechler. "Üçümüzün yapabileceği hiçbir şey yoktu."

HEYAMOLA!

Hızlı düşünen Sechler, sosyal medyada yardım çağrısında bulundu ve tanıdığı herkesi aradı. Yerel halk çaresiz çifti kurtarmak için neredeyse anında polis memurlarına katıldı.

Ekstra kas kuvveti bile deniz memelilerini bataklık gibi her şeyi içine çeken kıyıdan kurtarmaya yetmedi. Böylece bir çözüm geliştirdiler: Dev canlıları ağır yükler için kullanılan muşambaların üzerine yuvarladılar. Sonra da hep birlikte muşambanın kenarlarından tutarak denizineklerini suya sürüklediler.

Kasırga şiddetlenirken iki denizineği okyanusun güvenli sularına yüzdü. "Herkes kasırgayla boğuşuyordu," diyor Sechler. "Ama bu hayvanlara yardım edebilmek için kendi dertlerimizi bir kenara bıraktık."

DOUG PERRINE / GETTY IMAGES (DENİZİNEKLERİ); MICHAEL SECHLER (SAHİLDEKİ DENİZİNEĞİ); VIRALHOG (KURTARMA EKİBİ, TAKSİDEKİ HARVEY); ALAN MURPHY / BIA / MINDEN PICTURES (ATMACA)

NLAR

Bunlar gibi iki denizineği süratle harekete geçen insanlar sayesinde Irma Kasırgası'ndan kurtarıldı.

ATMACAYA YARDIM

Cooper atmacaları genellikle yüksekteki ağaç dallarına tüner. O yüzden taksi şoförü William Bruso, yol kenarında neredeyse 30 santim uzunluğunda sersemlemiş bir atmaca görünce çok şaşırdı. Kuş, yaklaşan Harvey Kasırgası yüzünden havalanıp uçamıyordu.

Arabayı kenara çektiğinde atmaca aniden açık pencereden içeri atladı ve dışarı çıkmamak için direndi. Kuş yaralı görünmüyordu, dolayısıyla Bruso fırtınadan korunacağı bir sığınak aradığını anladı. "Atmaca taksime sığınmıştı," diyor. "Onu güvende tutmak zorundaydım."

Ne yapacağını bilmeyen Bruso, sosyal medyada yardım isteyen bir video yayınladı. Fırtına şehirde şiddetini artırırken kalın eldivenler giydi ve Harvey adını verdiği atmacayı evine götürdü. »

Harvey Kasırgası ortalığı kasıp kavururken atmaca Harvey bir taksiye sığındı.

HAYATİ RİSK

Bruso'nun videosu internette hızla yayıldı. Yaban hayatı uzmanı Liz Compton da videoyu izleyenlerden biriydi. Harvey'nin sarkık kanatlarından, uçamamasından ve sıra dışı sakinliğinden ters giden bir şeyler olduğunu anladı. Yolları su basmadan önce yetişebilmek için süratle Bruso'nun evine gitti. Compton, "Deneyimli bir uzmanın yardımı olmadan Harvey hayatta kalamazdı," diyor.

Fiziksel muayene sonucunda atmacanın kırık kemiği olmadığı ortaya çıktı, ama Compton kafasına darbe aldığından şüpheleniyordu. "Cooper atmacaları avlanırken kafalarını dal gibi nesnelere sık sık çarpar," diyor Compton. "Kuşun uçamamasının sebebi buydu."

Compton, yaban hayatı merkezine götürdüğü kuşa beynindeki şişkinliği azaltacak ilaçlar ve susuzlukla mücadele etmesini sağlayacak sıvılar verdi. Yaralı atmaca yumuşak katı gıdalarla beslenmeye başlayıp nispeten sağlıklı bir kiloya ulaştığında Compton başka bir şey daha keşfetti: Erkek ismi verilen Harvey aslında bir dişiydi!

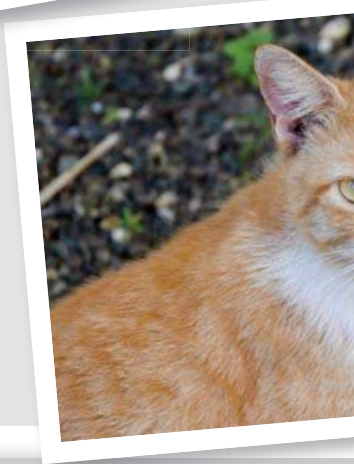
Sağlığına kavuşan Harvey yeniden doğaya salınırken.

ÖZGÜRLÜĞE KANAT ÇIRPMAK

Bir hafta sonra Harvey'nin durumu iyiye gitmeye başlamıştı. Artık kanatlarını sarkıtmıyor ve oldukça enerjik görünüyordu. Yine de özgürlüğüne kavuşmadan önce Compton'ın atmacanın uçabileceğinden emin olması gerekiyordu. Bunun üzerine atmaca, Dallas yakınlarındaki bir yırtıcı kuş barınağına gönderildi. Merkezdeki görevli büyük, özel yapım bir kafeste atmacaya uçuş testleri yaptırdı. Harvey bir haftanın ardından havalanmaya hazırdı.

Görevli, bulutsuz güzel bir günde eldivenlerini giyerek atmacayı hayvan taşıma çantasından çıkardı. Kurtarıcısı Bruso da yanındaydı ve ikisi birlikte atmacayı gökyüzüne saldı. Harvey yakınlardaki bir ormana doğru uçup ağaçların arasında kayboldu. "Harvey'e ikinci bir şans verildi," diyor Bruso. "O, yaralarımızı sarabileceğimizi gösteren bir sembol."

Ryan Moore'un (solda, köpek Moose ile birlikte) yardımıyla St. John'daki kurtarma görevlileri hayvanları bir uçağa yükledi.



EVCİL DOSTUNU KORUMANIN 5 YOLU

Doğal afetlerde insanlar hızla güvenli bir yere sığınmalıdır. Bu, kimi zaman evcil hayvanını ardında bırakmak anlamına gelir. Senin için hazırladığımız ipuçlarını izleyerek evcil dostunun güvende olmasını sağlayabilirsin.

DAHA FAZLA YARDIM

Kasırgadan kurtulan diğer hayvanların hikayelerine göz at.

BANA BİR BARINAK VER

Irma Kasırgası, St. John, ABD Virjin Adaları

Fırtına evlerin çatılarını uçuruyor, tekneleri karaya sürüklüyordu. Yerel hayvan barınağının duvarında bir delik bile açtı. Barınaktaki hayvanları ailesi gibi gören ve onları öylece bırakıp gidemeyen barınak müdürü Ryan Moore, yardım için oradaydı. Köpek ve kediler güvendeydi ama yiyeceğe ihtiyaçları vardı. Neyse ki dünyadaki yardıma muhtaç hayvanları korumak için çalışan bir vakıf onlara tekneyle bir tondan fazla hayvan maması ulaştırdı. Sonra Moore, yüze yakın hayvanla New Hampshire'a giderek bazı hayvanları aileleriyle buluşturdu. Geri kalanlar için de yeni ve güvenli evler aramaya devam etti.

KEDİ ADAM

Maria Kasırgası, Porto Riko

Kedi Adam olarak tanınan Glen Venezio, 10 yıldır San Juan şehrinin sokak kedilerine bakıyordu ve onu kasırga bile durduramadı. Şiddetli rüzgarlara, sökülen ağaçlara ve karanlığa göğüs geren Venezio, yiyecekle dolu market arabasını kaptı ve her zamanki duraklarını teker teker dolaştı. Lolita (solda) gibi yardımına minnettar olan sokak kedileri onu büyük bir sevinçle karşıladı.

SİNCAPLARA ACİL YARDIM

Harvey Kasırgası, Teksas, ABD

Yavru sincapların başı dertteydi. Şiddetli rüzgar yüzünden yuvalarından düşen yavrular çaresizce yerlerde yatıyordu. Ama yaban hayatı koruma görevlileri yardıma hazırdı ve bütün yavruları teker teker topladılar. Yüzden fazla minik sincap, her birkaç saatte bir özel formül mamayla beslendi. Bazıları o kadar küçüktü ki henüz tüyleri bile çıkmamıştı. Kendi başlarına hayatta kalabilecek kadar büyüdüklerindeyse yeniden ormana salındılar.

ŞANSLI KÖPEK

Harvey Kasırgası, Teksas, ABD

Zoey Bonilla ve ailesinin apartman dairesine giren sular gittikçe yükseliyordu. Bellerine kadar gelen sudan bir an önce kaçmaları gerekiyordu. Kurtarma botu onları bekliyordu ama köpekleri Boy çok korkmuştu ve gitmek istemiyordu. Üst katlardaki bir komşu Boy ile ilgileneceğine söz verdi, ancak bir süre sonra o da evini terk etmek zorunda kaldı. Dehşete kapılan Bonilla kurtarma görevlilerine haber verdi. Neyse ki görevliler kapıyı kırarak köpeği kurtardı ve Boy yeniden ailesine kavuştu.

- Hayvanlar kötü havalarda genellikle saklanır. **Saklandığı gizli yerleri bilirsen** acil bir durumda onu hızla bulabilirsin.
- İçinde yiyecek, su, ilaçlar, veteriner kayıtları, taşıma kafesi, tasma ve birkaç oyuncak olan **bir çanta hazırla.** Çantayı tahliye anında kolayca ulaşabileceğin bir yere koy.
- Bazen evcil hayvanını arkada bırakmaktan başka çaren kalmaz. Kurtarma görevlilerini içeride bir hayvan olabileceğine dair uyarmak için **evinin ön pencerelerinden birine uyarı çıkartması yapıştır.**
- **Tasmasına takılı kimlik kartındaki bilgilerin güncel olduğundan emin ol** ya da evcil hayvanına mikroçip taktır. Mikroçip taktırmak hayvanın derisinin altına, tarandığı zaman **iletişim bilgilerini gösteren bir çip** yerleştirmek anlamına gelir.
- **Sosyal medya,** kayıp hayvanları sahipleriyle yeniden bir araya getirmenin en iyi yöntemlerinden biri. Bir büyüğünün yardımıyla dostunun fotoğraflarını yerel hayvan barınaklarına yolla. Ayrıca yaşadığın bölgede böyle paylaşımlarda bulunulmuş mu diye araştır.

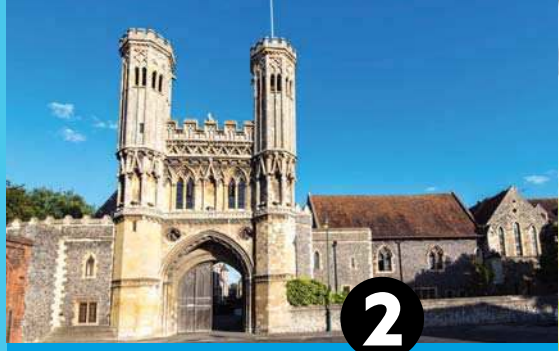
© ALAN MURPHY / BIA / MINDEN PICTURES (UÇAN ATMACA); KEITH BROWN / KBIMAGES (HARVEY SALINIRKEN); RYAN MOORE / ANIMAL CARE CENTER OF ST. JOHN (UÇAK); STJ CREATIVE PHOTOGRAPHY (MOORE VE KÖPEK); CINDY HASKETT (SİNCAPLAR); ERICA DANGER FOR BEST FRIENDS ANIMAL SOCIETY (KÖPEK BOY); GLEN VENEZIO (KEDİ)

ÇILGIN EĞİTİM

Dünyadaki okullar, öğrenciler ve eğitim sistemleriyle ilgili bu ilginç bilgilerle çevrendekileri şaşırtmaya hazır mısın?

1

Tibet'teki Phumachangrang İlkokulu dünyanın deniz seviyesinden en yüksekteki okuludur.



2

Canterbury, İngiltere'deki, "Kralın Okulu" anlamına gelen The King's School, dünyanın en eski okuludur.

3

Rusya'da çocuklar okula 1 Eylül'de kutlanan Bilgi Günü'nde başlar. Hafta sonuna denk gelse bile!

4

Dünyanın öğrenci sayısı bakımından en kalabalık okulu Hindistan'ın Lucknow şehrindeki City Montessori School'dur. Okulda 32 binden fazla öğrenci var!

Güney Kore'deki çocuklar dersler bitince okulda kalıp sınıflarını temizler.

5

Fransa'da öğle yemeği müfredata dahildir. Öğrenciler bu derste farklı yemekleri keşfederken yiyeceklerin nereden geldiğini de öğrenir.

Bangladeş'te okul işlevi gören gemiler vardır. Güneş ışığıyla çalışan gemilerin her birinde internet ve kütüphane var.

6

Almanya'da okula başlayacak çocuklara, içinde kalem, tükenmez kalem, kitap ve atıştırmalıkların bulunduğu koni şeklinde bir hediye kutusu verilir. Çocuklar *schultüte* adlı hediyelerini okulda açar.

7

Polonyalı çocuklar okulun ilk günündeki açılış töreni için *strój galowy* adı verilen ve beyaz bluzla denizci mavisi etek ya da pantolondan oluşan bir kıyafet giymek zorundadır.

STRDEL / AFP / GETTYIMAGES (4); ISTOCKPHOTO (9); SHUTTERSTOCK (DİĞER BÜTÜN FOTOĞRAFLAR)

Finlandiya'daki çocuklar okula 7 yaşında başlar.

OKULA NEŞELİ VEDA

Okul sona eriyor. Çeşitli deneyimlerle geçen bir seneyi geride bıraktın. Belki dostlarınla çok güzel bir sene geçirdin belki de bazı arkadaşlarınla küskünlükler yaşadın. Yaz tatilinde dinlenip eğlenirken eğitimci ve yazar Gökhan Dumanlı'nın gelecek okul döneminde sana yardımcı olacak önerilerine göz at.

Okulda yaşadığın stresli anı ya da durumu öğretmeninle veya ebeveynlerinle konuş.

Ailenle onların okul deneyimleri hakkında sohbet et. Sana anlatacakları onlarca hikayeleri olmalı!

Gerektiğinde özür dilemeyi, affetmeyi ve teşekkür etmeyi unutma.

Öğretmenin ve sınıf arkadaşlarınla belki de ilk defa tanışacaksın. Gülümse ve rahatça merhaba de. Sonrasının ne kadar kolay olduğuna şaşıracaksın.

Kimse bir başkasına benzemez. Herkes farklı ve özeldir. Bu farklılıklara saygılı yaklaşmayı unutma.

Hayat sadece oyundan ya da ders çalışmaktan ibaret olsa çok sıkıcı olurdu. Çalışmayı ve oyunu dengelemeye çalış. Her şeyden daha çok keyif aldığını göreceksin.

Soru sormaktan çekinme. Öğrenmenin temelinde soru sormak yatar.

Her zaman her şey yolunda gitmeyebilir. Endişelenme, kötü tecrübelerinden ders alarak güçleneceksin.

8 Almanya'daki bir okul devasa beyaz bir kediye benziyor. Binanın kedi bıyığı bile var.

9 Japonya'daki okullarda kantin ya da temizlik görevlileri yoktur. Öğrenciler okullarını kendileri temizler ve yemeklerini evden getirir.

10 Nijerya'da okullar yıl boyu açıktır ancak akademik yıl ikiye değil üçe bölünmüştür. Çocuklar tatillerini her dönemin sonunda yaparlar.

11 Hollanda'daki çocuklar okula dördüncü doğum günlerinde başlar. Böylece yıl boyunca sınıfa sürekli yeni biri gelir.

12 Çin, dünyada öğrencilere en fazla ev ödevi verilen ülkedir. Çinli lise öğrencileri haftada ortalama 14 saat ev ödevi yapar!

13 Filipinler'deki bir okul geri dönüştürülmüş plastik şişelerle inşa edildi.

14 Güney Yarıküre'deki Şili'de yaz tatili aralık ayının ortasında başlar ve mart ayının başlarında sona erer.

15 2014'te İtalya'daki bir ilkokulun tek bir öğretmeni ve tek bir öğrencisi vardı. Bu yüzden dünyanın en küçük okulu olarak ün saldı.

84 yaşındaki Kenyalı Kimani Ng'ang'a Maruge, ilkokula başlayan en yaşlı kişi unvanının sahibidir.

SÜPER TATİL REHBERİ

YAZ TATİLİ İÇİN HALA PLAN YAPMADIN MI? ÖYLEYSE SENİN İÇİN HAZIRLADIĞIMIZ ÖNERİLERE GÖZ AT!

DOĞAYI KEŞFE ÇIK
Tatilde, hele yaz tatilinde bütün gün evde oturmak olmaz. Ailenle ya da arkadaşlarınla birlikte bir doğa yürüyüşü rotası çiz, çantanı kap ve evden çık! Doğada gördüklerini not almayı, fotoğrafını çekmeyi ve bulduklarınla ilgili araştırma yapmayı unutma.

KAMPLARA KATIL

Yaz mevsimi, kamplara katılmak için en ideal zamandır. Kamplarda hem eğlenebilir hem de yeni arkadaşlıklar ve hobiler edinebilirsin. Üstelik fiziksel aktivitelerde de bulunacağın için vücudun dinç kalır.

- *Geleceğin Yıldızları*'nın yaz boyunca gerçekleşecek olan doğa, macera ve spor kamplarına katılabilirsin.
- *Kamp Dünyası* sörf, yüzme, basketbol ve İngilizce dil kampı gibi kamp seçenekleri sunuyor. Bu kamplardan birine katılarak eğlenceli ve verimli bir yaz geçirebilirsin.
- *Kampa Gidelim mi Baba*'nın yaz aylarında gerçekleşecek sanat kampında yaratıcılığını geliştirebilir, bisiklet kamplarıyla doğada serüvenlere atılabilirsin.

REHBER OL

Yaşadığın yerden farklı bir şehre tatile gidiyorsan görmek istediğin özel yerlerin ya da müzelerin bir listesini çıkar. Gitmeden önce müzelerdeki eserler, şehrin özellikleri ve tarihi gibi konularda araştırma yap. Böylece gezerken ailene tur rehberliği yapabilir, tatil dönüşü de gördüklerini arkadaşlarınla paylaşabilirsin.

OKU, İZLE, YAZ

Bu tatilde yıl boyunca okumaya vakit bulamadığın kitapları okuyabilir, izleyemediğin filmleri izleyebilirsin. Sonra da kendi hikayelerini, hatta senaryolarını yazmayı deneyebilirsin.

Cüce Dedektif Şerlok

Londra'nın dört bir yanındaki bahçe cüceleri ortadan kaybolmaya başlar. Bahçe cüceleri Cino ve Jülyet, eve dönüp bahçelerindeki herkesin kaybolduğunu görünce Cüce Dedektif Şerlok'u arar. Ünlü dedektif, yardımcısı Watson'la birlikte olayı incelemeye başlar. Bu gizem, cücelerimizi yeni bahçe süsleriyle buluşacakları ve şehrin keşfedilmemiş yerlerini keşfedecekleri eğlenceli bir maceraya sürükler. *Cüce Dedektif Şerlok*, 1 Haziran'da sinemalarda!

Mavi Eşekler Adası

Adalarında barış, dostluk ve doğa ile uyum içinde yaşayan, meraklı, becerikli ve bir o kadar da hayalperest iki mavi eşek, kendilerini bir yolculuğun içinde bulur. Birdenbire başlayan, plansız ve rotasız yolculuklarında bu iki dosta eşlik etmeye ne dersin?
Yitik Ülke Yayınları

Şansını Dene

Süper kahraman Ben 10 ile sürpriz hediyeler kazanma şansı yakalamak ister misin? Yapman gereken çok kolay: Türkiye'nin dört bir yanında şubeleri olan Armağan Mağazaları'nda 30 Haziran'a kadar yapacağın 70 TL ve üzeri alışverişlerde "Ben 10 Kazı Kazan Kartı" kazanacaksın. Kartlarda ise heyecan verici hediyeler seni bekliyor!

Mavisel Yener ile Öykü Atölyesi

Barış, ödüllü bir kısa film yarışmasına katılmayı düşünüyor ama yazacağı filmin öyküsüyle ilgili aklına herhangi bir fikir gelmiyor. Ona yardım eli uzatmaya ne dersin? Barış'ın kısa film öyküsü ne hakkında olabilir? Öykü nerede geçebilir ya da karakterleri kimler olabilir? Tabii bir de öyküyü kimin ağzından anlatacağı ayrıntısı var. Barış gibi senin de kafan sorularla doluysa telaşa etmene gerek yok. *Mavisel Yener ile Öykü Atölyesi* sayesinde Barış'a yardım ederken kendi yazı yeteneklerini de geliştireceksin!
TUDEM

SHUTTERSTOCK (DOĞA YÜRÜYÜŞÜ, PARİS, YAZAR); © 2018 PARAMOUNT PICTURES (CÜCE DEDEKTİF ŞERLOK)

ARKADAŞLARINLA EĞLEN

Birlikte vakit geçirmekten hoşlandığın arkadaşlarını bir araya toplayabilir ve onlarla evinde ya da dışarıda çeşitli oyunlar oynayabilirsin. Dilerseniz birlikte farklı projeler de üretebilirsiniz. Nasıl mı? Bir kıyafet tasarlayabilir, kendi kutu oyununuzu yaratabilir, hatta kendi piyesinizi ya da hikayenizi yazabilirsiniz.

Oyun Oynayarak Becerilerini Geliştir

Hafızanı, dikkatini, görsel, sözel ve mantıksal becerilerini oyunlarla geliştirmeye ne dersin? Dünya genelinde 2 milyona yakın kullanıcısı olan *MentalUP Zeka Oyunu* uygulamasında birbirinden eğlenceli zeka geliştirici oyunlar seni bekliyor. Doktorlar, akademisyenler ve oyun tasarımcıları tarafından geliştirilen MentalUP uygulamasıyla bilgisayar, tablet ve telefonda harcadığın zaman kaliteli değerlendirebilirsin. Ayrıca eğlenirken zihinsel zindeliğini koruyarak ders ve sınav performansını da artırabilirsin.
www.mentalup.net

İnanılmaz Aile'yle Maceraya Atıl

Yakın zamanda ikinci filmi vizyona girecek olan İnanılmaz Aile ile eğlenmeye hazır mısın? On dört sene önce çıkan ilk filmin yanı sıra ikinci filmin konusunu da işleyecek olan oyun, filmlerin hikayesini her zamanki komik Lego tarzıyla harmanlıyor. 15 Haziran'da raflarda yerini alacak olan *LEGO:The Incredibles* oyunuyla Parr ailesine maceralarında eşlik etmeye hazır ol.
Bilkom

AŞÇILIĞINI KONUŞTUR

Mutfağa gir, önlüğünü tak ve en sevdiğin yemeği pişir! Bir büyüğünün yardımıyla yemeklerin nasıl pişirildiğini öğrenebilir ya da en azından pişirirken ona yardımcı olabilirsin. Böylece bir süre sonra en sevdiğin yemeği kendin pişirmeye başlayabilirsin.

FOTOĞRAF ÇEK

İster doğada yürürken ister evinde arkadaşlarını ağırlarken istersen de deniz kenarında oynarken... Geçirdiğin güzel anların fotoğraflarını çek. Fotoğrafları sonradan bakmak üzere bir albümde topla ve yaz tatilini ölümsüzleştir.

ÖZEL GÜNLER

- *5 Haziran'da Dünya Çevre Günü kutlanıyor. Doğayı korumanın önemine dikkat çeken bu günde karbon ayak izini azaltmak için bir şeyler yapabilirsin.*
- *Okyanusların yaşama olan katkısına ve korunmalarının önemine dikkat çekmek için 8 Haziran, Dünya Okyanus Günü olarak kutlanıyor. Bu günde arkadaşlarını okyanuslar hakkında bilinçlendirebilirsin.*
- *17 Haziran Babalar Günü'nü unutma!*

SHUTTERSTOCK (BOYAMA, FOTOĞRAFÇI, YEMEK)

BAKMA OKU

"Okumayı öğrenmek ateş yakmaya benzer; yazılan her hece bir kıvılcımdır."
VICTOR HUGO

NAT GEO KIDS okuduğunda yaşadığın gezegeni, hatta evreni daha yakından tanır, hayal dünyanı geliştirirsin.

NATIONAL GEOGRAPHIC KiDS

#BAKMAOKU

/NgkidsTurkiye @ngkidsturkiye @NgkidsTurkiye

VOLODYMYR BURDIAK / SHUTTERSTOCK

Yetişkin erkek boz ayının ağırlığı 250 kg'ı, boyu ise 2,5 metreyi bulabilir.

Boz ayılar bir at kadar hızlı koşabilir.

NATIONAL GEOGRAPHIC KiDS

Boz ayı, Türkiye'de yaşayan en büyük memeli hayvan türüdür.

Yetişkin boz ayılar ağaçlara tırmanamaz.

NATIONAL GEOGRAPHIC KiDS

TRAVELSTOCK / SHUTTERSTOCK

Jaguarlar genellikle yılan ve timsah gibi sürüngenleri yer.

Isırığı o kadar güçlüdür ki dişlerini bir kaplumbağanın k

kabuğuna kolaylıkla geçirebilir.

Her kedi sadece kendi bölgesinde dolaşır ve genellikle diğer jaguarlardan kaçınır.

İNANILMAZ HAYVAN DOSTLUKLARI

10

şaşırtıcı gerçek dostluk öyküsü.

SONSUZA KADAR DOSTUZ!

ÇİTAYI SAKİNLEŞTİREN KÖPEK

COLUMBUS, OHIO, ABD

Çita yavrusu Emmett hayatının ilk haftalarında zatürreye yakalanmıştı ve günün 24 saati bakıma muhtaçtı. Wilds adlı koruma merkezi görevlileri çitanın tedavisini üstlendi. Emmett, biraz iyileştikten sonra Columbus Hayvanat Bahçesi'ne gönderildi.

Çitalar doğuştan temkinli hayvanlardır. Ancak Emmett hayata zor bir başlangıç yapmıştı. O yüzden hayvanat bahçesindeki bakıcıları bir arkadaş edinmesinin önemli olduğunu düşündü. Tıpkı insanlar gibi hayvanlar da kendilerini yalnız hissedebilir. Etkileşime gireceği, hatta yanına sokulacağı bir hayvan dostunun olması gelişimi için önemliydi. İşte o noktada Cullen sahneye çıktı ve bu tüy yumağı köpek Emmett'in sevgi dolu dostu oldu.

İkili birlikte oyun oynamaya bayılıyor. En güzeli de Emmett ve Cullen, Columbus Hayvanat Bahçesi'nin çitalar hakkında farkındalığı artırmasına ve nesli tükenme tehdidi altındaki bu türün korunmasına yardım ediyor.

SUAYGIRINI KABULLENEN KAPLUMBAĞA

MOMBASA, KENYA

Suaygırı Owen, henüz bebekken tsunami yüzünden ailesinden ayrı düştü. Kurtarıldıktan sonra Afrika ülkesi Kenya'daki bir yaban hayatı barınağına götürüldü. Ama barınaktaki diğer suaygırları onu aralarına kabul etmedi. Bunun üzerine park yetkilileri yalnız kalan yavruyu Mzee adlı kara kaplumbağasının yaşadığı bölüme koydu.

Çektiği sıkıntılardan sonra bir dosta çok ihtiyaç duyan Owen, nereye giderse gitsin Mzee'nin peşinden ayrılmıyordu. Kaplumbağa başlarda yeni hayranından pek emin değildi. Ancak sonra çok iyi dost oldular. Owen, bir kaplumbağa gibi davranmaya, Mzee'nin yediği yemekleri yemeye ve çoğu suaygırının aksine geceleri uyumaya başladı. Kaplumbağalar sosyallikleriyle tanınmasalar da Mzee, suaygırı dostuyla zaman geçirmekten hoşlanıyordu. Birlikte yaprakları yiyor, yüzmeye gidiyor ve uzun şekerlemeler yapıyorlardı. Hatta Mzee boynunu uzatıyordu ki Owen şefkatle onu yalayabilsin!

GRAHM S. JONES / COLUMBUS ZOO AND AQUARIUM (EMMETT VE CULLEN);
PHOTOGRAPH COPYRIGHT 2006 BY PETER GRESTE (OWEN VE MZEE, ÜSTTE);
THOMAS OMONDI / REX / SHUTTERSTOCK (OWEN VE MZEE, ALTTA)

GÖSTERİ ZAMANI!

DALLY

SPANKY

KOYUNU RAHATLATAN LAMA

LOS ANGELES, KALİFORNİYA, ABD

Karayip Adaları'ndan Barbados'a özgü bir koyun türü olan Felicity, eskiden yaşadığı yerde kötü muameleye maruz kalmıştı. Kurtarıldıktan sonra geldiği yeni evinde ise diğer koyunlarla pek anlaşamıyor ve vaktini yalnız geçiriyordu. Ta ki Claire adlı bir keçiyle arkadaşlık kurana kadar...

Claire, Felicity ile aynı sıralarda kurtarılmıştı. İkili yeni evlerinde çok iyi arkadaş oldu. Ama bir süre sonra Claire diğer keçilere daha fazla ilgi göstermeye başladı. Claire'in yokluğunda ise Yoda adlı nazik bir lama utangaç koyunla ilgilenme görevini üstlendi.

Yeni ikili yamaçlarda yürüyüşe çıkmayı, çayırlarda otlamayı ve birlikte uyumayı seviyor. Hatta Felicity utandığında ya da korktuğunda Yoda'nın kocaman vücudunun altına saklanıyor. Bazı uzmanlar bunun endişeli koyunu rahatlattığını söylüyor.

Neyse ki Felicity, yeni evine alıştıkça bakıcıları çevresindeyken daha sakin olmaya başladı. Artık onların kendisini beslemesine izin veriyor. Önceleri bu hiç yapmadığı bir şeydi. Belki de bu tatlı ve şefkatli lamanın meşhur Jedi ustasıyla tek ortak noktası adı değildir!

ISOBEL SPRINGETT (SPANKY VE DALLY); FARM SANCTUARY (YODA VE FELICITY); TANEILE HOARE (KITTEN VE EMU, HER İKİ FOTOĞRAF); HOPE HALL, SUNFLOWER FARM CREAMERY (LOLA VE PRINCESS LEIA)

ATA BİNEN KÖPEK

WASHINGTON, ABD

Francesca Carsen, Spanky'yi kurtardığında minyatür at tam bir baş belasıydı. İnsanlara ve diğer atlara karşı saldırganca davranabiliyor, zaman zaman çifte atıyor, hatta ısırıyordu. Ama sahibi, doğru bir eğitimle Spanky'nin mutlu ve terbiyeli bir at olabileceğini biliyordu.

Carsen bir süre sonra Dally adlı küçük bir Jack Russell terrier sahiplendi. Atın sıçramayı ve çeşitli numaraları öğrenmesini seyreden köpekle at arasında başlangıçta normal bir at-köpek ilişkisi vardı. Bir gün Dally bir tabureden doğruca Spanky'nin sırtına atlayınca her şey değişti. İkili kısa sürede dost oldu.

Bugün ülkenin dört bir yanını dolaşıp insanlara numaralarını sergiliyorlar. Onları birlikte görmek inanılmaz. Üstelik dostlukları Spanky'yi daha kibar ve mutlu bir at haline getirdi. Artık hem insanlar hem de atlarla çok iyi anlaşıyor.

BAKICI KEDİ

TE HORO, YENİ ZELANDA

Bazı kediler diğer hayvanlarla kolay dost olamayabilir. Ama kedi Kitten onlardan biri değil. Bir barınakta yaşayan Kitten, diğer hayvanlara karşı olağanüstü anaç tavırlarıyla tanınıyor.

Kedinin sahibi bunun sebebini küçükken çok iyi bakılmasına bağlıyor. Kitten, barınaktaki ördek, kuzu, keseli sıçan dahil her türden hayvanın iyi bir bakıma ihtiyaç duyduğuna inanıyor olabilir.

Pisicik son olarak barınakta doğan bir emuyu korumasına aldı. Çizgili dostlar zamanlarının çoğunu rahat bir koltukta birbirlerine sokularak geçiriyor. Kitten uyuyan emunun tüylü, uzun boynunu yalayıp tımarlamayı da ihmal etmiyor.

KEÇİ DOSTU KÖPEK

CUMBERLAND, MAINE, ABD

Maltese ve Chihuahua kırması olan minik Lola, yaşadığı çiftlikte arkadaş bulmakta zorluk çekiyordu. Ama sonunda sonsuza kadar en yakın dostları olacak Princess Leia ve Ladybug'la tanıştı. Üstelik onların keçi olması Lola'nın hiç umurunda değildi!

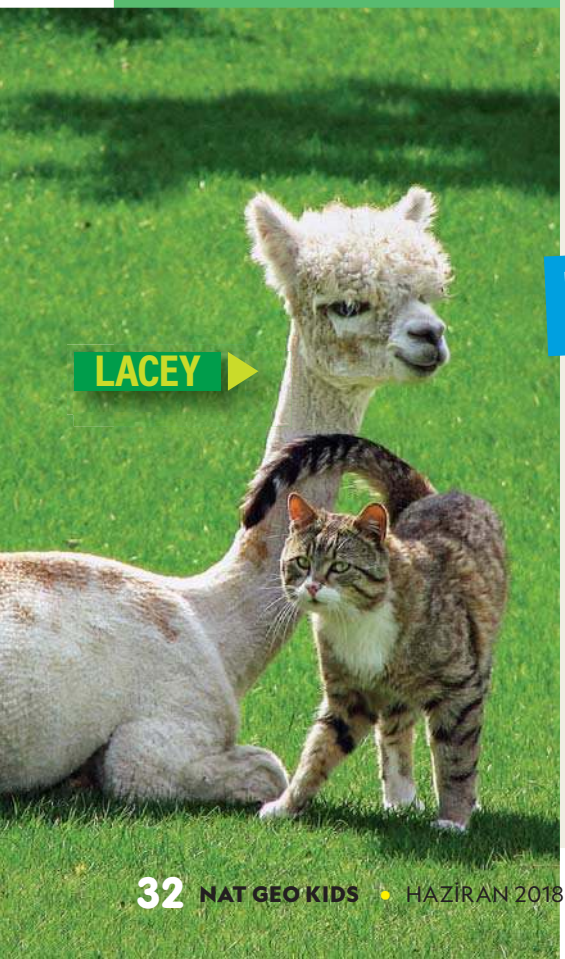
Çiftlik civarında Üç L Çetesi olarak bilinen üçlü birbirinden hiç ayrılmıyor. Çiftlik sahibi Hope Hall ve ailesi günlük işlerini yaparken grubun daha yakın üyeleri Princess Leia ve Lola peşlerinde dolaşıyor. Küçük köpek ve yaramaz keçiler tavuk kümesinin etrafında birbirini kovalayıp saman balyalarına zıpladıktan sonra yorgun düşünce birlikte uyukluyorlar. Princess Leia, Lola ve Ladybug küçük olabilir ama dostlukları kocaman.

KEDİLERE DELİ OLAN ALPAKA

ALBERTA, KANADA

Lacey, bir alpaka çiftliğinde dünyaya geldiğinde annesi onu besleyemedi. Çiftlik sahibi Leslie Unruh, yeni doğan alpakayı biberonla beslemeye başladı. Lacey yemek yerken genellikle etrafa döküp saçıyordu. Çiftliğin kedileriyse bu durumdan pek şikayetçi değildi! Kediler yemek zamanlarında Lacey'nin yanından ayrılmıyor, biberonlardan damlayan sütleri yalama umuduyla etrafında dolaşıyorlardı.

Sonra kediler yemek zamanları dışında da Lacey ile vakit geçirir oldu. Geceleri sıcak tutmak için alpakaya sarılıp uyuyorlardı. Gündüzleri de çiftlikte peşinde geziyor, kovalamaca oynadıktan sonra evin verandasında uyukluyorlardı. Birkaç damla çalıntı sütle başlayan ilişki tam hız bir arkadaşlığa dönüştü!



TAVŞANLA DOST OLAN YAVRU GEYİK

BUFFALO, NEW YORK, ABD

Yaban hayatı kurtarma gönüllüsü ve rehabilitasyon uzmanı Leondra Scherer, sonbaharın sonlarında yardıma muhtaç yavru bir geyiğe dair telefon aldı. Başta bir hata olduğunu düşündü çünkü geyik yavruları New York kırsalında genellikle mayıs ile ağustos ayları arasında dünyaya gelir. Yılın böylesine geç bir döneminde bir yavrunun doğduğuna nadiren rastlanır. Ama Scherer sahiden de henüz doğmuş bakıma muhtaç bir yavru buldu.

Geyik yavrusuna Pumpkin adını koydu ve bakmak için evine götürdü. Sahibi, geyiğin ilişki kurabileceği bir hayvan dostu olmasını çok istiyordu. Ancak çiftlikteki diğer yavruların hepsi Pumpkin'den büyüktü ve doğaya salınmaya hazırdı.

Scherer tam da bu zamanlarda tavşan Chunk'ı sahiplendi. "Bunun işe yarayacağından emin değildim," diyor. Ama ikisini tanıştırdığında tavşan, kucaklamak ve birlikte uyumak için hemen yavru geyiğin üstüne zıpladı. "Pumpkin'in bir fotoğrafına denk gelir de Chunk'ı göremezseniz merak etmeyin. Kesin geyiğin altına gömülü vaziyettedir!" diyor Scherer.

LESLIE UNRUH, A TO Z ALPACAS (LACEY VE KEDİ); JIM AND JENNY DESMOND (PRINCESS VE JACK); LEONDRA SCHERE (CHUNK VE PUMPKIN); HOEDSPRUIT ENDANGERED SPECIES CENTRE (HESC) (LAMMIE VE GERTJIE)

ŞEMPANZE BAKICISI KÖPEK

LİBERYA

Princess öyle yabani bir köpekti ki, kimse birilerinin onu sahipleneceğini düşünmüyordu. Ama Jenny ve Jimmy Desmond çiftinden gördüğü şefkat ve aldığı birkaç aylık eğitimin ardından nihayet kendine bir ev buldu.

Desmond ailesi, şempanzeleri kurtarma ve rehabilite etme amacıyla Batı Afrika ülkesi Liberya'ya taşındığında köpekleri de onlarla birlikte gitti. Princess, vaktini şempanzelerle güreşerek ve kovalamaca oynayarak geçirmeye bayılıyor, hatta onların koruyucusu gibi davranıyor. Jack de o şempanzelerden biri ve diğer hayvanlar şempanzelere biraz yaklaşsa hemen havlıyor.

Jack'in en yakın şempanze dostu Portea, Desmond ailesine geldiğinde çok kötü durumdaydı. Önceki evinde kötü muameleye maruz kalmıştı, zayıftı ve depresyondaydı. Aile şempanzeye gece gündüz baktı. Ama en büyük yardım Princess'ten geldi. Köpeğin ilgisi sayesinde Portea utangaç ve üzgün bir hayvan olmaktan çıkıp mutlu ve enerjik bir şempanzeye dönüştü. Sevimli yavru artık diğer şempanzelerle birlikte yaşasa da Princess'le oynamaya her zaman vakti var.

KUZUYU SEVEN GERGEDAN

KAPAMA ÖZEL KORUMA ALANI, GÜNEY AFRİKA

Kurtarılan gergedan Gertjie'nin arkadaşlık edecek birine ihtiyacı vardı. Tehlike altındaki türlerle ilgilenen merkezdeki bakıcıları onu diğer hayvanlarla bir araya getirmiş olmasına rağmen hiçbiriyle kaynaşamadı.

Bir süre sonra merkeze Lammie geldi. Henüz insanlarla bir bağ kuramamış olan üç haftalık kuzu, büyük olasılıkla bu sayede Gertjie ile kolayca anlaştı. Bakıcılar iki hayvanı yan yana koyduklarında Lammie doğruca gergedanın yanına sokuldu. Sonra da her yerde onu izlemeye başladı ve ikili zamanla çok iyi arkadaş oldu. Hatta Gertjie kuzunun hoplayıp zıplamasını bile taklit ediyor, sadece biraz daha ağır toynaklarla.

yakın plan

SICAK HAVA BALONU

Taşımacılıkta kullanılan sıcak hava balonunun kaşifleri Joseph-Michel ve Jacques-Étienne Montgolfier adında iki Fransız kardeştir. Montgolfier Kardeşlerin, Fransa'nın Annonay köyünde yaptıkları ilk denemede kullandıkları, çapı 10,5 metre olan keten torba sıcak havayla doldurulduğunda 450 metre yükselmiştir. Sıcak hava balonlarıyla ilgili sıra dışı bilgiler için okumaya devam et...

1 UÇAN KOYUN

Tıpkı uzay uçuşu denemelerindeki gibi sıcak hava balonlarının da ilk yolcuları hayvanlardı. Montgolfier Kardeşler, deneme uçuşu için bir ördek, bir horoz ve Montauciel adında bir koyun kullandı. Yaklaşık sekiz dakika süren yolculukta hayvanlar yerden 460 metre yükseğe çıktı ve horozun kırılan kanadını saymazsak hepsi sağ salim iniş yaptı.

2 DAHA YÜKSEĞE

Balonla en yüksek irtifaya çıkma rekoru, 26 Kasım 2005'te Mumbai'de yerden 21027 metre yükseğe çıkan Hindistanlı işadamı Vijaypat Singhania'ya aittir.

3 İNSANLI DENEME

İlk insanlı sıcak hava balonu uçuşu 21 Kasım 1783'te Paris'te gerçekleşti. Jean-François Pilâtre de Rozier ve François Laurent d'Arlandes, Montgolfier Kardeşlerin inşa ettiği balonla havalandı. Böylece sıcak hava balonları, insanlı hava taşımacılığında başarılı sonuç alınmış ilk teknoloji kabul edildi.

OKOFOTO / ISTOCKPHOTO (1), JENNA WAGNER / ISTOCKPHOTO (2); RASSCO / ISTOCKPHOTO (3); MICHAEL E HALSTEAD / SHUTTERSTOCK (4); ANN MOORE / SHUTTERSTOCK (5); VLADA PHOTO / SHUTTERSTOCK (6); PAUL KANE / STRINGER / GETTY IMAGES (7); IRA WYMAN / CONTRIBUTOR / GETTY IMAGES (8)

4

RENGARENK GÖKYÜZÜ

ABD'nin New Mexico eyaletinde 1972'den beri her yıl ekim ayında düzenlenen Albuquerque Balon Festivali, en fazla katılımcılı balon festivalidir. Günümüzde 700'den fazla balonun katıldığı bu festivalin ilkinde sadece 13 balon havalanmıştır.

ERİME NOKTASI

Sıcak hava balonlarında, balonun kubbesinin yapımında tıpkı paraşütlerdeki gibi naylon veya polyester kullanılır. Sıkı bir şekilde dokunan ve hava kaçırmayan bu malzeme 230°C'ye kadar dayanır.

5

6

HAFİF MALZEME

Balon uçuşlarında ağırlık önemlidir. Bu nedenle balonların sepetleri çoğunlukla güçlü, dayanıklı ve hafif bir malzeme olan hasırdan yapılır. Hasırın etrafı ise çelik ya da alüminyumla örülerek güçlendirilir.

7

DEVRİ ALEM

Jules Verne'in ünlü romanı *Seksen Günde Devr-i Alem*'den ilham alan Rus gezgin Fedor Konyukhov, dünyanın etrafını balonla dolaşarak rekor kırdı. 23 Temmuz 2016'da başlangıç noktası olan Batı Avustralya kasabası Northam'a inen Konyukhov'un yolculuğu 11 gün 5 saat 31 dakika sürdü.

OKYANUS GEÇİŞİ

Richard Branson ve Per Lindstrand, sıcak hava balonuyla Atlas Okyanusu'nu geçen ilk insanlardır. Branson ve Lindstrand'ın 1987 yılında zamanının en büyüğü olan balonla gerçekleştirdikleri 4947 km'lik bu yolculuk 31 saat 41 dakika sürmüştür.

8

EKSTREM REKORLAR

DÜNYADAKİ EN UZUN, EN ÖLÜMCÜL, EN HIZLI, EN KÜÇÜK, EN SICAK ŞEYLER.

HAZIRLAYANLAR: JULIE BEER VE MICHELLE HARRIS

DÜNYADAKİ EN SICAK YER

LUT ÇÖLÜ

İran'ın güneydoğusundaki Lut Çölü o kadar sıcak ki bilim insanları bir zamanlar orada hiçbir hayvan ya da bitkinin yaşamasının mümkün olmadığını düşünüyordu. 2005'teki uydu ölçümleri hava sıcaklığının 70°C'yi aştığını tespit etti. Bu, kaydedilen gelmiş geçmiş en yüksek hava sıcaklığı. Yıl boyunca en yüksek sıcaklıklara sahip yer ise Etiyopya'daki Dalol. Lut Çölü, kum tepecikleri ve güneş ısısını

EN ÖLÜMCÜL ISIRIK

DENİZ TİMSAHI

Bilim insanları aslan, kaplan, timsah gibi farklı hayvanların ısırma kuvvetlerini ölçüp kıyasladıktan sonra galibin deniz timsahları olduğunu ilan etti. Büyük beyaz köpekbalıklarının çeneleri biraz daha güçlü olabilir, ama henüz doğrudan ölçülemedi! Ölümcül darbeyi indirmekten çekinmeyen deniz timsahlarının ısırma kuvveti tüm hayvanlara fark atıyor: Bir ısırıkta 2268 kilo. Başka bir deyişle bir dilim pizza yemek için senin uygulayacağın gücün yaklaşık 25 katı!

Deniz timsahları sualtında bir saatten fazla kalabilir.

Lut Çölü'nün bazı bölümleri o kadar sıcak ve kuru ki burada bakteriler bile yaşayamıyor.

mükemmel emen, koyu renkli çakıllarla bezeli açık alanlarla dolu. İnsanlar için söz konusu şartlar ölümcül olabilir ama bu durum hayvanların orada yaşamasına engel değil. Bu çöl, kavurucu sıcaklığına rağmen Afgan tilkilerine, sürüngenlere ve örümceklere ev sahipliği ediyor.

Çöl tilkilerinin tüylü ayak tabanları sıcak çöl kumlarından korunarak hareket etmelerini sağlar.

EN KÜÇÜK TİLKİ TÜRÜ

ÇÖL TİLKİSİ

Çöl tilkileri tüm tilki türlerinin en küçüğü olabilir. Ancak boyutları ne kadar küçük olursa olsun kulakları sayesinde arayı kapatıyorlar. Neredeyse 15 santimetreye ulaşan anten benzeri bu olağanüstü kulaklar, çöl tilkileri için aynı zamanda dahili klima işlevi görüyor. Bu tilkilerin yaşadığı Sahra Çölü ve Kuzey Afrika'nın diğer bölgelerinde günlük sıcaklıklar 55°C'nin üzerine çıkabilir. Çöl tilkileri kumda yaklaşık bir metre derinliğinde inler kazar ve aşırı büyük kulakları sayesinde vücut sıcaklığını dışarı verir. Böylece kavurucu sıcaklarla mücadele eder.

EN HIZLI UÇAN BÖCEK TÜRÜ

YUSUFÇUK

Saatte 56 kilometreye ulaşan süratleriyle yusufçuklar böcek türlerinin en hızlısıdır. Üstelik bu yeteneklerinden sadece biri. Bir saniyeden kısa bir sürede saatte 56 kilometreden sıfır kilometreye düşebilir, geriye, yanlara ya da aklına gelebilecek her yöne uçabilirler. Yusufçukların iki yanında uzunlukları neredeyse 15 santimetreye erişen birer çift kanat vardır. Her birini ayrı ayrı kontrol edebilmeleri sayesinde kolayca yön değiştirirler. Düzgün uçabilmeleri için kanat kaslarının sıcak olması gerekir, o yüzden ya güneşlenirler ya da kanatlarını hızla çırparlar. Bu hızları onları etkileyici avcılar haline getirir ve peşine düştükleri avların yüzde 95'ini yakalayabilirler.

Yusufçuk, pörtlek gözleri sayesinde çevresini neredeyse 360 derecelik bir açıyla görebilir.

DÜNYADAKİ EN YÜKSEK DAĞ

MAUNA LOA VOLKANI

Yeryüzündeki en yüksek dağın Everest Dağı olduğunu mu sanıyorsun? Sürpriz! Dünyadaki en yüksek dağ, Hawaii'de bulunan ve aktif bir yanardağ olan Mauna Loa. Yeniden ölçülmesini talep etmeden önce şunu dinle: Bu dağın tabanından zirvesine kadar uzunluğu 17 bin metre, yani 8850 metrelik Everest Dağı'nın neredeyse iki katı. Peki, neden öyle görünmüyor? Çünkü Mauna Loa'nın sadece dörtte biri su seviyesinin üzerinde! Tabanı okyanus zemininin yaklaşık 8 bin metre dibine batmış durumda.

Mauna Loa, o kadar muazzam bir büyüklükte ki 8000 metresi ters bir koni şeklinde okyanus tabanının altında duruyor.

MARCIN SZYMCZAK / SHUTTERSTOCK (LUT ÇÖLÜ); RAMÓN M. COVELO / FLICKR RF / GETTY IMAGES (YUSUFÇUK); ANDREW BURGESS / SHUTTERSTOCK (TİMSAH); ROSENBERG PHILIP / PERSPECTIVES /GETTY IMAGES (MAUNA LOA); KIM IN CHERL / MOMENT RF / GETTY IMAGES (ÇÖL TİLKİSİ)

DÜNYA'YI Oluşturan Çarpışma

HAZIRLAYAN: SELİN FELDMAN

BUGÜN ÜZERİNDE YAŞADIĞIMIZ GEZEGEN, 4,5 MİLYAR YIL ÖNCE GÜNEŞ SİSTEMİ'NDEKİ THEIA ADLI GEZEGENİN DÜNYA'YA ÇARPMASIYLA OLUŞTU.

Dünya nasıl oluştu, atmosfer neden bu kadar kalın, yeryüzünde yaşam nasıl başladı?.. Üzerinde yaşadığımız bu mavi gezegen hakkında düşündükçe aklına sayısız soru geliyor. Aynı sorular bilim insanlarının da zihnini kurcalıyor. Bu nedenle de sürekli gezegenimizin nasıl oluştuğunu keşfetmek için araştırmalar yapıyorlar. Şimdi sıkı dur! Bilim insanları aslında birçok yanıtın Theia gezegeninde yattığını düşünüyor.

Daha önce hiç Theia diye bir gezegen duymadın mı? Bu oldukça doğal! Çünkü bugün artık böyle bir gezegen yok. Theia, milyarlarca yıl önce Güneş Sistemi'nde dolanan bir gezegendi, tıpkı Dünya gibi. Ancak bu durum 4,5 milyar yıl önce değişti. Dünya, henüz sadece 100 milyon yaşındayken Mars büyüklüğünde olduğu tahmin edilen bebek gezegen Theia ile çarpıştı. Bu çarpışma sonucunda da Dünya'da yaşam başladı.

Aslında bilim insanları Theia'nın Dünya ile çarpıştığını uzun yıllardır biliyordu. Ancak önceleri bu çarpışmanın 45 derecelik bir açıyla olduğu sanılıyordu. 2016 yılında ABD'deki Kaliforniya Üniversitesi'nden bilim insanlarının gerçekleştirdiği bir araştırma ise bu iki gezegenin aslında "kafa kafaya" çarpıştığını ve Dünya'nın günümüzdeki halini Theia ile yaşadığı bu çarpışma sonucu aldığını ortaya koydu.

"Kafa kafaya" çarpışma, iki gezegenin tamamen iç içe geçecek şekilde birbirine

çarpması anlamına geliyor. Bu çarpışma o denli şiddetliydi ki iki gezegen birbirinin içinde eriyerek yeni bir gezegen oluşturdu. Birleşme sırasında koparak uzaya fırlayan bir parça, yani Ay da Dünya'nın çekim gücüne kapılarak yörüngeye girdi.

AY'IN SIRRI

Bu çarpışma teorisi gezegenimizin neden büyük bir uyduya sahip olduğunu da açıklıyor. Bilim insanları, uyduları genellikle gezegenlerin oluşumu sırasında yörüngelerinde kalan daha küçük kaya parçalarının oluşturduğunu düşünüyor. Birkaç yıl öncesine kadar da Dünya'ya çarptığı sırada Theia'dan kopan bir parçanın Ay'ı oluşturduğu sanılıyordu. "Ancak öyle olsaydı Ay'ın kimyasal yapısı farklı olurdu," diyor Kaliforniya Üniversitesi'nden Profesör Dr. Edward Young. "Oysa yeni bulgular Ay'ın Dünya ile aynı özelliklere sahip olduğunu gösteriyor."

Bilim insanları, Ay ve Dünya'nın aynı özelliklere sahip olduğunu nasıl keşfetmiş olabilir? Apollo 12, 15 ve 17 araştırmalarıyla Ay yüzeyinden getirilen yedi Ay taşı, Hawaii ve Arizona'dan alınan volkanik kaya örnekleriyle karşılaştırıldı. Sonuçta iki grup taşta bulunan oksijen izotopları arasında hiçbir fark olmadığı tespit edildi. Araştırmayı gerçekleştiren ekibin başında bulunan Edward Young, "Bu, Ay'da ve Dünya'da eşit miktarda Theia gezegenine ait madde bulunduğunun kanıtı. Çarpışma sonrasında Theia hem Dünya'nın hem de Ay'ın içine eşit biçimde karışmış," diyor. Diğer bir deyişle Ay (tıpkı bugün üzerinde yaşadığımız Dünya gibi), eski Dünya ve Theia'nın bir karışımı. Kaliforniya Üniversitesi'ndeki bilim insanları bugün Dünya üzerinde bulunan suyun bir kısmının da Theia'dan gelmiş olabileceğini düşünüyor.

Peki, bu çarpışma gerçekleşmeseydi neler olurdu? Young'a göre bu çarpışma yaşanmasaydı Theia, tıpkı Mars gibi Güneş Sistemi'nde bir gezegen olarak varlığını sürdürecekti. Dünya'ya gelince... Bu konuda sayısız teori var. Ancak uzmanların ortak görüşü şöyle: Dünya'nın manyetik alanı ve çekim gücü çok daha zayıf, buna bağlı olarak da atmosferi daha ince olacaktı. Dolayısıyla Dünya üzerindeki radyasyon oranı çok daha yüksek, oksijen oranı ise düşük olacaktı. Belki değişik canlı türleri oluşacaktı ama şiddetli rüzgarlar uçmayı güçleştireceğinden kuşlar gibi kanatlı hayvanlar bunların arasında yer almayacaktı. En önemlisi de insan türü var olmayacaktı.

THEIA NEYE BENZİYORDU?

Uzmanlara göre Mars boyutlarında olan Theia, yeni doğmuş gezegenlerin birçoğu gibi taş yığınından oluşuyordu. Güneş Sistemi'nin oluştuğu erken dönemde nispeten Güneş'e yakın bir yörüngede dolanıyordu. Güneş'in etrafında dolanan bu iki gezegen -Dünya ve Theia- zamanla birbirlerine fazla yaklaşınca çekim güçleri yüzünden büyük bir çarpışma gerçekleşti ve bugünkü Dünyamız oluştu.

THEIA: SELENE'NİN ANNESİ

Theia gezegeni adını Antik Yunan mitolojisinden alıyor. Yunan mitolojisinde Theia, Ay tanrıçası olarak bilinen Selene'nin annesi. Ay'ı oluşturan gezegene Theia ismi verilmesi de bu yüzden. Ay'ı Theia'nın oluşturduğu düşünülürse gezegenin ismi tam uymuş, değil mi?

STOCKTREK IMAGES / GETTY IMAGES (BÜYÜK FOTOĞRAF); DETELINA PETKOVA / SHUTTERSTOCK (ÇARPIŞMA); ANITHAM RAJU YARAGORLA / SHUTTERSTOCK (AY)

OYUN ODASI

OYUNLAR, TESTLER, BULMACALAR

Safariye Çıkalım

Bu turistler Afrika ülkesi Tanzanya'da yer alan Serengeti Ulusal Parkı'nda safariye çıktı ve hava kararmadan kampa dönmeleri gerek. Kampın yolunu bulmaları için onlara yardım edebilir misin? CEVAPLAR SAYFA 47'DE

JAMES YAMASAKI

BONUS BİLİM OYUNU!

Basit hareket düz bir doğrultuda, tek yönde hareket etmek demektir. Ancak turistler labirentte izlemeleri gereken yolu bulmak için karmaşık hareketlerden, yani kimi zaman farklı yönlere yapılan kavisli hareketlerden yararlanmak zorunda. Labirentin çözüm yolunda kaç tane kavis olduğunu say.

ÇILGIN CHAT

Hayvanlar sosyal medya kullansalardı ne yazarlardı? Gün boyunca akışını güncelleyen bu devekuşunun sosyal medya hesabını takip et.

HAZIRLAYAN: ALLYSON SHAW

Devekuşu

YAŞAM ALANI: Sahraaltı Afrika
TAKMA ADI: DevKuş
ARKADAŞLARI:

SertÇocuk
KAYA DAMANI

SallanYuvarlan
BOK BÖCEĞİ

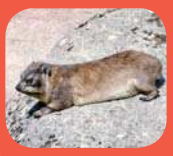
ÇizgiliPijama
ZEBRA

BAŞLA

08.00

DevKuş: Hey, **ÇizgiliPijama!** Nerelerdesin? Sensiz savananın hiç keyfi yok!

SertÇocuk: Ohoo, siz şimdiden dolaşmaya mı çıktınız? Benim güne başlamadan önce birkaç saat sere serpe güneşlenmem gerek. #YaşasınGüneşlenmek



SallanYuvarlan: Buluştuğunuzda bana da haber verin. Kahvaltı yapmaya can atıyorum. Dışkılarınızla tabii ki!

ÇizgiliPijama: İğrençsin ama yine de gelebilirsin. Çünkü gömmek ve sonra içine yumurtalarını bırakmak için dışkımı yuvarlarken sinekleri de uzak tutuyorsun.

DevKuş: Kafamı kuma gömmediğime nasıl seviniyorum anlatamam...

11.00

DevKuş: Güzel bir su çukuru bilen var mı? Hava giderek ısınıyor. Bu da günün en sevdiğim saatleri geldi demek: Banyo zamanı!

SallanYuvarlan: Ben ayaklarımı serin tutmak için kaka topumun üstünde dans ediyorum. Bak!

ÇizgiliPijama: Klimaların en şahanesi benimki bir kere: Çizgilerim! Hava siyahlardan daha hızlı, beyazlardan daha yavaş akıyor. Böylece minik bir "rüzgar" oluşuyor ve serinliyorum. Hem **SallanYuvarlan**'ınki gibi iğrenç de değil.

SertÇocuk: Laa. Laaa. Lala. La. Sizi duymuyoruum! Bu iğrenç muhabbetinizden nemli ayak tabanlarımla uzaklaşıyorum. Tabanlarım sayesinde kayalara da tutunabiliyorum.

20.00

DevKuş: Az önce bir DİŞİ ASLANA epeyce toz yutturdum. Süper ayaklarım var!

SertÇocuk: Tehlikeli durumlarda ölü taklidi yaparım.

ÇizgiliPijama: Ben de çantada keklik sayılmam. Yırtıcıları tekmeler, iter ve daha bir şey yapmaya kalkışmadan hepsini ısırırım!

SallanYuvarlan: O da bir şey mi? Bir düzine erkek böceğin üzerime geldiğini, kaka topumu ve eşimi çalmaya çalıştığını hayal edin. Tabii ki destan yazarım!

DevKuş: Bir ara seni görüp önünde eğilmem lazım! Küçük olsan da güçlüsün anlaşılan.

EVGENYPOPOV / SHUTTERSTOCK (DEVEKUŞU PROFİL FOTOĞRAFLARI); CHRISTIAN HEINRICH / GETTY IMAGES (KAYA DAMANI PROFİL FOTOĞRAFLARI); CORLAFFRA / SHUTTERSTOCK (BOK BÖCEĞİ PROFİL FOTOĞRAFLARI); KATJA FORSTER / SHUTTERSTOCK (ZEBRA PROFİL FOTOĞRAFLARI); GER BOSMA / GETTY IMAGES (GÜNEŞLENEN DAMAN); EVGOVOROV / ISTOCK / GETTY IMAGES (YIKANAN DEVEKUŞU); FOUR OAKS / SHUTTERSTOCK (DIŞKIDAKİ BÖCEK); JONATHAN PLEDGER / SHUTTERSTOCK (ZEBRA); GAMEGFX / SHUTTERSTOCK (EMOJİLER)

Okul öncesi çocuklar için hazırlanan

NATIONAL GEOGRAPHIC Little Kids

Yeni Sayısı Bayilerde

GENÇ KAŞİFLERİN DÜNYASI

Türkçe ve İngilizce Oyunlar

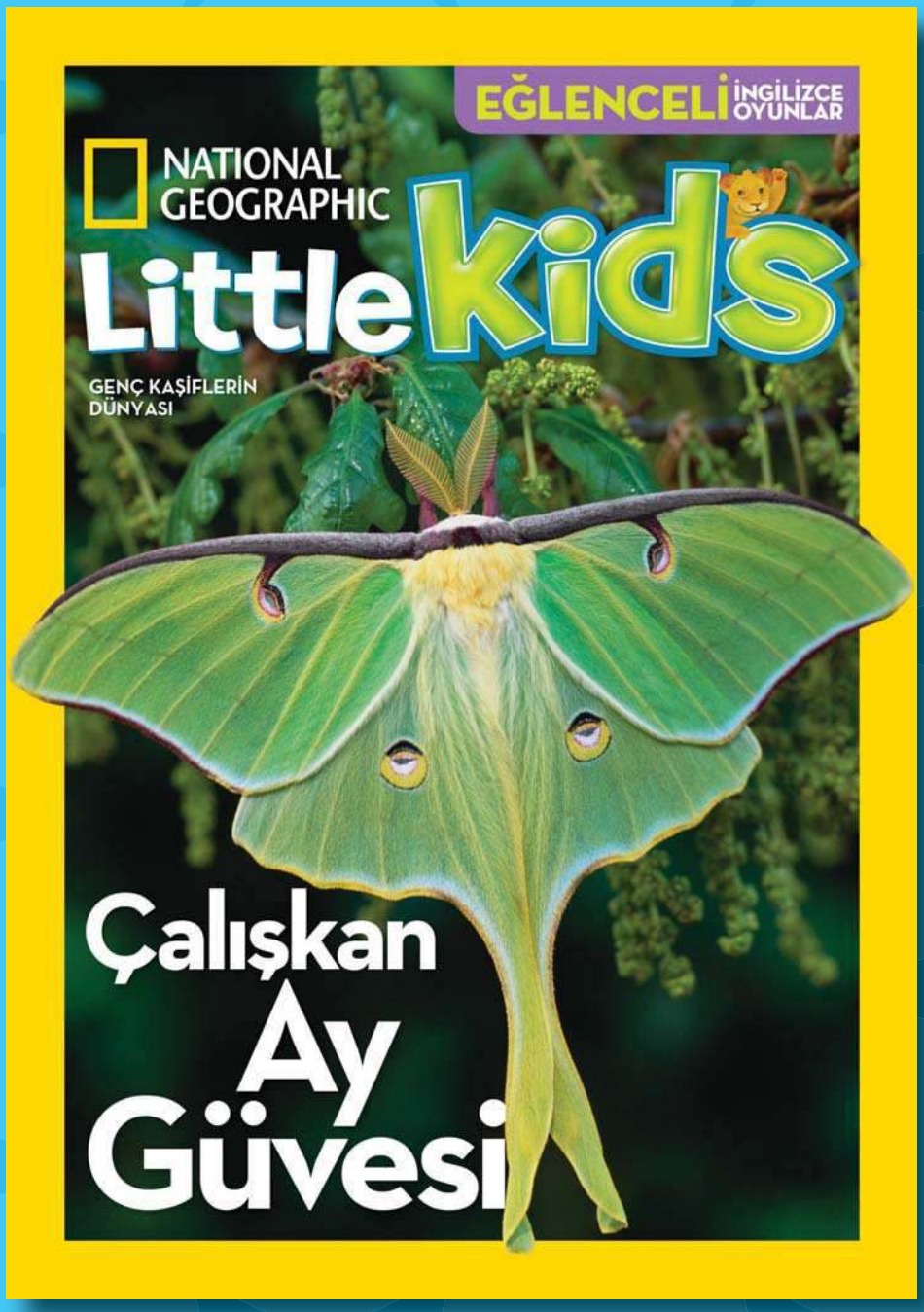
Sevimli hayvan hikayeleri

Renkli ve eğlenceli fotoğraflar

Şaşırtıcı konular

Sıra dışı bilgiler

Öğretici bulmacalar



HERKESE HEDİYE

EĞLENCELİ HAFIZA KARTLARI

KOMİK

MEKTUP

DOĞUM GÜNÜ KUTUSU

Bir arkadaşından aşağıdaki metinde yer alan boşlukları doldurmak için kelimeler söylemesini iste; ama öyküyü sakın ona gösterme. Ardından yüksek sesle okuyup eğlenin.

HAZIRLAYAN: ALLYSON SHAW

Sevgili _____ (bir arkadaşının adı),

Doğum günün _____ (sıfat) olsun! _____ (büyük bir sayı) yaşına bastığına inanamıyorum! Keşke doğum gününde yanında olabilseydim ama _____ (egzotik bir yer) çok uzak. 0 yüzden sana, beni yanında hissetmeni sağlayacak _____ (sıfat) bir hediye hazırladım. Bir _____ (bir kap)'ın/in içine odana asabileceğin _____ (bir renk) bir şişme _____ (büyük bir hayvan), bir doğum günü _____ (bir giysi)'ı/i ve _____ (bir sebze) parçacıklarıyla yapılmış bir _____ (tatlı bir yiyecek) koydum.

Hediyeni alır almaz hemen içindekileri çıkar ve şu şarkıyı söyle: "_____ (en sevdiğin şarkı)." Sana gönderdiğim _____ (sıfat) _____ (aynı yiyecek)'ı/i midene indirdikten sonra da hediyenin keyfini çıkar. Bence gerçekten çok _____ (sıfat) olacaksın!

En sevdiğim arkadaşım, doğum günün kutlu olsun. Sana _____ (sıfat) yıllar diliyorum.

Sevgiler

_____ (adın)

DAN SIPPLE

SİZİ NAT GEO TRAVELER'IN YENİ YÜZÜYLE

TANIŞTIRALIM:

BAHAR SAYISI BAYİLERDE

KİMSE BU DÜNYAYI BİZDEN DAHA İYİ TANIMIYOR.

NATIONAL GEOGRAPHIC TRAVELER

nationalgeographic.com.tr
facebook.com/NatGeoMagazineTurkiye
twitter.com/NatGeoMagTR
instagram.com/NatGeoMagazineTurkiye

BEN KİMİM?

NATIONAL GEOGRAPHIC 2018 KUŞ YILI

İpuçlarını takip ederek doğru cevabı bul.
Bakalım bu kuşu tanıyabilecek misin?

Kartala benzeyen başım ve leyleği andıran bacaklarımla Afrika'nın en ilginç kuşlarından biriyim.

Boyum 1,3 metreyi, ağırlığım 3,3 kilogramı, kanat açıklığım ise 2 metreyi bulabilir.

Sahra'nın güneyinde kalan bölgelerdeki açık otluk araziler ve savanalarda yaşarım. Göç etmem.

Yırtıcı bir kuşum ve bağlı olduğum kuş ailesinin hayatta kalan tek üyesiyim. Bu nedenle hiç yakın akrabam yok.

Kartal gibi kıvrık bir gagam ve kırmızı yanaklarım var. Kafamın üzerindeki çılgın saçları andıran tüylerle kolayca ayırt edilirim.

Bacaklarım ve kuyruğumun bir bölümü siyah, kalan tüylerim beyaz ya da gridir.

Yılan yakalama konusunda oldukça ustayım. Avımı uzun bacaklarımla tekmeleyerek ya da ezerek yakalarım.

ISTOCKPHOTO (UÇMAYA HAZIRLANIRKEN, AVLANIRKEN); SHUTTERSTOCK (ÇILGIN SAÇLAR)

KONUŞAN FOTOĞRAF

1. Konuşma balonunu **doldur.**
2. Sayfanın fotoğrafını **çek.**
3. Adını, adresini, telefon numaranı ve doğum tarihini yaz ve aşağıdaki adreslere **gönder.**
   - Facebook: www.facebook.com/ngkidsturkiye
   - Instagram: www.instagram.com/ngkidsturkiye

NATIONAL GEOGRAPHIC KIDS tarafından seçilen yazılar daha sonra bu sayfada yayımlanacaktır.

Mayıs 2018 SAYISINDAN

Evimizi yıkıyorlar! İnsanoğlu bizi hiç anlamıyor.
Zeynep Irmak Cankara, 13, İstanbul

Gözlerime inanamıyorum! Bu cevizleri ben mi kazandım?
Metin Eymen Yığman, 6, Ankara

Bak bir yılan! Korktun muuu?
Çisil Kırma, 9, İstanbul

Do notası çıkarın. Dooooo....
Can Atalık, 11, İstanbul

Oooo... Tavşanlar burada olmamalıydı.
Ata Gürkan, 6, Aydın

Balıklar su altında olmaz mı? Bu neden su yüzeyinde?
Öykü Yılmaz, 10, İstanbul

Koca antilobu bir lokmada yedi!
Burcu Ümran Çağan, 9, İzmir

Nasıl yani? Ağaçta ceviz kalmamış mı?
Okan Türkay, 7, Adana

Bir dakika, kar tatili mi?
Dilay Güzel, 10, Ankara

Allah kahretsin! Düşmanım geliyor!
Tolga Ateş, 9, İstanbul

Ooo, şu fıstığın büyüklüğüne bak! Kimse görmeden yemeliyim.
Zeynep Ece Köseoğlu, 10, İstanbul

Cevaplar

Safariye Çıkalım (sayfa 40-41):

Ben Kimim (sayfa 46): Sekreterkuşu

Karmaşık Dünya (sayfa 48):
Üst sıra: Kedi, Kurbağa, Kurt.
Orta sıra: Kalamar, Sinek, Şempanze.
Alt sıra: Baykuş, Timsah, Lemur.
ŞİFRE: YAZ TATİLİ

SHUTTERSTOCK (MAYMUN), ISTOCKPHOTO (SINCAP)

KARMAŞIK DÜNYA

GÖZ GÖZE

Bu fotoğraflar farklı hayvanların gözlerinin çok yakından çekilmiş görüntüleri. Gözlerin hangi hayvana ait olduğunu bulmak için altındaki harfleri doğru şekilde sıraya diz. Daha sonra kırmızı kutulardaki harfleri numara sırasıyla aşağıdaki bölüme yerleştir. Bakalım şifreyi çözebilecek misin? CEVAPLAR SAYFA 47'DE

EKİD

7

RKUAABĞ

5

URKT

4

MKARAAL

2

İSKNE

9

ZPAEMNEŞ

3

YUKŞBA

1

İHMTSA

6

ERMLU

8

ŞİFRE 1 2 3 4 5 6 7 8 9

ÜST SIRA (SOLDAN SAĞA): ERIC ISSELEE / SHUTTERSTOCK; PHOTOLUKACS / SHUTTERSTOCK; TAMBAKO THE JAGUAR / GETTY IMAGES. ORTA SIRA (SOLDAN SAĞA): GERALD ROBERT FISCHER / SHUTTERSTOCK; KOMSAN LOONPROM / SHUTTERSTOCK; MICHAEL POLIZA / NATIONAL GEOGRAPHIC CREATIVE. ALT SIRA (SOLDAN SAĞA): JOHAN SWANEPOEL / SHUTTERSTOCK; DIGITAL VISION / GETTY IMAGES; TAMBAKO THE JAGUAR / GETTY IMAGES.

VIVATINELL

nutrigen®

sadece E eczanelerde

çocuğunuz için en iyisi®

Enkapsüle Edilmiş n Mikrobesin

Vitamixin®

Şurup Sevmeyen Çocuklar İçin

Tozlaştırılmış 10 Vitamin ve 4 Mineral

- ÇOCUKLARDA VİTAMİN VE MİNERAL EKSİĞİNİN GİDERİLMESİNDE GÜVENLİ VE ETKİLİDİR.
- ÇOCUĞUN GÜNLÜK TÜKETTİĞİ BESİNLERİ VİTAMİN VE MİNERALLER İLE ZENGİNLEŞTİRİR.
- ÖĞÜNÜNE KARIŞTIRILARAK KOLAYCA KULLANILIR.
- ÇOCUKLAR TARAFINDAN RAHATÇA TÜKETİLİR.
- TADI VE KOKUSU YOKTUR.

facebook.com/nutrigencocukgelisim

instagram.com/nutrigencocukgelisim

Detaylı Bilgi ve internet sitesi için QR kodu cep telefonunuza okutunuz

Sağlıklı ÇOCUKLAR ve NESİLLER İÇİN Vitamixin® SERPİŞTİRİN

VIVATINELL

Nutrigen Vitamixin D vitamini ihtiva eder ve D vitamini çocukların kemiklerinin normal büyümesi ve **gelişmesi** için gereklidir. Takviye edici gıdadır. İlaç değildir. Takviye Edici Gıda Onay No: 003826-25.01.2018

uğur'da BAŞARI BİR GELENEKTİR!

• Okul Öncesi • İlkokul • Ortaokul • Anadolu Lisesi

Uğur Okulları okul öncesinden lise son sınıfa kadar akademik ve bilimsel eğitim ile **öğrencilerine başarılı bir gelecek sunar.**

Sınavlarda Yüksek Başarı Hedefi

444 4 845
www.ugurokullari.k12.tr

50.yıl
BAHÇEŞEHİR UĞUR EĞİTİM KURUMLARI

uğur okulları